



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ  
INSTITUTO DE LETRAS E COMUNICAÇÃO  
CURSO DE MESTRADO EM LETRAS – LINGÜÍSTICA**

**JOSIVANE DO CARMO CAMPOS SOUSA**

**A VARIAÇÃO DAS VOGAIS MÉDIAS PRETÔNICAS NO  
PORTUGUÊS FALADO NA ÁREA URBANA DO MUNICÍPIO  
DE BELÉM/PA**

**BELÉM/PARÁ  
2010**

**JOSIVANE DO CARMO CAMPOS SOUSA**

**A VARIAÇÃO DAS VOGAIS MÉDIAS PRETÔNICAS NO  
PORTUGUÊS FALADO NA ÁREA URBANA DO MUNICÍPIO  
DE BELÉM/PA**

Dissertação de Mestrado apresentada ao Curso de Mestrado em Letras da Universidade Federal do Pará, como requisito parcial para obtenção do título de Mestre em Estudos Linguísticos.

Orientadora: Prof. Dr. Regina Celia Fernandes Cruz

**BELÉM/PARÁ  
2010**

**JOSIVANE DO CARMO CAMPOS SOUSA**

**A VARIAÇÃO DAS VOGAIS MÉDIAS PRETÔNICAS NO  
PORTUGUÊS FALADO NA ÁREA URBANA DO MUNICÍPIO  
DE BELÉM/PA**

**Banca Examinadora**

---

Prof<sup>a</sup>. Dr<sup>a</sup>. Regina Celia Fernandes Cruz (UFPA/CNPQ) – Presidente

---

Prof<sup>a</sup>. Dr<sup>a</sup>. Gisela Collischonn (UFRS) – Membro Externo

---

Prof<sup>a</sup>. Dr<sup>a</sup>. Marilucia Oliveira (UFPA) – Membro Interno

---

Prof<sup>a</sup>. Dr<sup>a</sup>. Carmen Lúcia Rodrigues (UFPA) – Suplente

**BELÉM/PARÁ  
2010**

*Ao meu esposo Patrick Campos; aos meus pais, Dulcinéia e Osvaldo Campos; meus irmãos Josivaldo e Joseni; aos meus sobrinhos Abmael, Joice Anny e Samuel e aos meus sogros Marlene e Antonio Aguiar, **dedico** este estudo.*

## AGRADECIMENTOS

*Em primeiríssimo lugar, ao meu Deus que me deu forças e sabedoria a cada dia para não me deixar desistir de meus objetivos;*

*Ao meu esposo, Patrick Campos, pela ajuda em todos os momentos de minha longa jornada até a conclusão deste trabalho, principalmente na paciência com a formatação;*

*À professora Regina Cruz, minha orientadora, pela paciência e compreensão desde a Iniciação Científica até a conclusão desta Dissertação;*

*Aos professores Marilucia Oliveira, minha primeira professora na graduação e com quem tive o primeiro contato com a disciplina Sociolinguística; a Abdelhak Razky, com quem pude aprofundar meus conhecimentos na disciplina já no Curso de Mestrado em 2007, ambos membros da Banca de Qualificação da presente Dissertação de Mestrado; e à Prof<sup>ª</sup> Carmem Rodrigues, que juntamente com a Prof<sup>ª</sup>. Marilucia fez parte da Banca de Defesa desta Dissertação;*

*Ao Professor Orlando Cassique pela disponibilização do corpus e pelas orientações quanto ao tratamento dos dados no programa Varbrul na fase final do trabalho;*

*Às bolsistas de iniciação científica Silene Vasconcelos, que me ajudou com a transcrição grafemática do corpus, e Ester Paiva, que, além da transcrição, deu grande ajuda na recodificação dos dados;*

*Ao Prof. Marcelo Dias que me deu apoio com seus conhecimentos do programa Varbrul e me ajudou com o tratamento dos dados na primeira fase do trabalho;*

*Aos meus colegas de turma Celiane, Luis, Raquel, Edinaldo, Patrícia e Jamily pela força na realização de trabalhos das disciplinas do Curso;*

*Aos secretários Eduardo, Antelmo e Amanda, e aos coordenadores do Curso de Mestrado em Letras Prof. Dr. Silvio Holanda e Prof. Dr. Myriam Cunha pelo atendimento em minhas solicitações ao longo do Curso;*

*Ao Sr. Maj. PM Mascarenhas, Comandante da 11<sup>ª</sup> ZPOL, pelo apoio e disponibilização de tempo para que eu pudesse prosseguir meus estudos após ingressar no efetivo do 20<sup>º</sup> Batalhão de Polícia Militar.*

*Meu sincero “Obrigada!!!” a todos.*

*A idéia de que a variabilidade é uma característica inerente a qualquer sistema lingüístico conduz naturalmente à busca por uma explicação para o fato de o falante, ou grupo de falantes, efetuar uma determinada escolha e não outra.*

*(BRESCANCINI, 2002:14)*

## SUMÁRIO

RESUMO .....	8
ABSTRACT .....	9
LISTA DE FIGURAS .....	10
LISTA DE MAPAS .....	10
LISTA DE IMAGENS.....	10
LISTA DE QUADROS.....	10
LISTA DE TABELAS.....	11
LISTA DE GRÁFICOS .....	12
SAMPA FOR PORTUGUESE.....	13
CONSIDERAÇÕES INICIAIS .....	14
1. REVISÃO DA LITERATURA.....	18
1.1. As vogais médias pretônicas no português arcaico.....	18
1.2. As vogais médias pretônicas no português brasileiro .....	19
1.3. As vogais médias pretônicas na região norte.....	28
1.4. As vogais médias pretônicas na cidade de Belém .....	33
2. PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS.....	36
2.1. A cidade de Belém/PA .....	36
2.2. Aspectos históricos .....	37
2.3. Aspectos geográficos.....	41
2.4. Aspectos demográficos.....	45
2.5. Aspectos educacionais.....	46
2.5.1. Situação de alfabetização .....	46
2.5.2. Situação de matrículas .....	47
2.5.3. Número de estabelecimentos de ensino .....	47
2.5.4. Docentes.....	48
2.6. Amostra .....	49
2.7. Organização dos dados.....	51
2.8. Definição das variáveis dependentes .....	53
2.9. Definição das variáveis independentes .....	53
2.9.1. Fatores linguísticos .....	54
2.9.2. Fatores sociais .....	55
2.10. Tratamento dos dados.....	56
3. ANÁLISE DOS RESULTADOS .....	59
3.1. Variável dependente.....	59

3.2. Variáveis independentes .....	62
3.2.1. Fonema vocálico da sílaba tônica quando a pretônica é oral.....	62
3.2.2. Fonema vocálico da sílaba tônica quando a pretônica é nasal ou nasalizada.....	64
3.2.3. Distância da vogal pretônica para a sílaba tônica.....	66
3.2.4. Sufixos .....	67
3.2.5. Consoante do <i>onset</i> .....	69
3.2.6. Peso silábico em relação à sílaba da variável dependente. ....	71
3.2.7. Escolaridade do informante.....	72
3.2.8. Faixa etária do informante .....	74
3.2.9. A frequência das vogais médias pretônicas no português falado na Amazônia Paraense .....	75
CONSIDERAÇÕES FINAIS .....	77
REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	79
BIBLIOGRAFIA .....	82
WEBLIOGRAFIA .....	86
ANEXO 01 - ARQUIVO DE ESPECIFICAÇÃO (PREESPBL) .....	88
ANEXO 02 - ARQUIVO DE DADOS (PREDATBL) .....	92
ANEXO 03 - ARQUIVO DE OCORRÊNCIAS (PRECOBL) .....	121
ANEXO 04 – ARQUIVO DE CONDIÇÕES (PRECONBL).....	129
ANEXO 05 – ARQUIVO DE CÉLULAS (PRECELBL1) .....	130
ANEXO 06 – ARQUIVO DE CÉLULAS (PRECELBL2) .....	146
ANEXO 07 – ARQUIVO DE REGRAS VARIÁVEIS (PREVARBL1).....	167
ANEXO 08 – ARQUIVO DE REGRAS VARIÁVEIS (PREVARBL2).....	170
ANEXO 09 – ARQUIVO DE REGRAS VARIÁVEIS (PREVARBL3).....	191



## RESUMO

O presente estudo, baseado na metodologia da Sociolinguística Variacionista, tem como objetivo investigar a variação das vogais médias pretônicas /e/ e /o/ no português falado na área urbana da cidade de Belém (PA). A amostra constitui-se de 48 (quarenta e oito) entrevistas coletadas de informantes pertencentes a uma amostra estratificada em que se controlam as variáveis sociais, como faixa etária (15 a 25 anos, 26 a 45 anos e 46 anos em diante), sexo e grau de escolaridade (não-escolarizado, fundamental, médio e superior). Foram selecionadas as ocorrências de vogais pretônicas segundo os moldes silábicos V, VC (exceto travamento em /N/ e /S/), CV, CVC, CCV e CCVC. Na análise final, 1.434 dados foram submetidos ao programa *Varbrul*: 776 das variantes de /e/ e 658 das variantes de /o/. Para o objetivo do presente trabalho, a análise tomou como base 10 (dez) grupos de fatores lingüísticos e 03 (três) grupos de fatores sociais que possivelmente pudessem explicar a variação das vogais. Os resultados mostraram que no dialeto em questão predomina a manutenção das vogais médias pretônicas (.819), sendo esta favorecida por 06 (seis) grupos de fatores lingüísticos e 02 (dois) grupos de fatores sociais.

**Palavras-chave:** português brasileiro, variação dialetal, vogais médias pretônicas, manutenção.

## ABSTRACT

This Dissertation is the result on investigation about the rising of the mid vowels /e/ and /o/ before stressed syllable in the Brazilian Portuguese language spoken in Belem city, capital of Pará, in north of Brazil. The sample of the investigated community is composed by 48 speakers stratified according to their ages, sex and level of school. The selected occurrences had the syllable patterns V, VC, CV, CVC, CCV e CCVC. In the final analysis 1.434 data were submitted to the program Varbrul: 776 of /e/ and its variants and 658 of /o/ and its variants. For the aims of this work, the analysis took as base ten groups of linguistic factors and three groups of social factors that possibly could explain the variation of vowels. The results showed that in the investigated dialect the maintenance of mid vowels is predominant (.819), being it favoured by six groups of linguistic factors and two groups of social factors.

**Key-Words:** Brazilian Portuguese, dialect variation, mid vowels before stressed syllable, maintenance.

## LISTA DE FIGURAS

<b>Figura 01:</b> Sistema Vocálico do Português Brasileiro na posição pretônica, segundo Câmara Jr. (1970) .....	20
<b>Figura 02:</b> Codificação das gravações constituintes da amostra .....	51
<b>Figura 03:</b> A variável dependente - vogais médias / e / e / o / - e seu respectivo conjunto de variantes .....	53

## LISTA DE MAPAS

<b>Mapa 01:</b> Localização de Belém no mapa político do Brasil.....	36
<b>Mapa 02:</b> Localização de Belém no mapa do Pará.....	37
<b>Mapa 03:</b> Região Metropolitana de Belém. Conforme Lei Complementar nº 27, publicado no Diário Oficial do Município, em 19 de outubro de 1995.....	42
<b>Mapa 04:</b> Divisão político-administrativa de Belém/PA. ....	43
<b>Mapa 05:</b> Divisão de Belém por bairros. ....	44
<b>Mapa 06:</b> Recorte do Mapa da cidade de Belém evidenciando os bairros de residência dos informantes.. ....	45

## LISTA DE IMAGENS

<b>Imagem 01:</b> Atual Complexo Feliz Lusitânia .....	38
<b>Imagem 02:</b> Planta da cidade de Belém no século XVII .....	40

## LISTA DE QUADROS

<b>Quadro 01:</b> Exemplo de triagem de grupo de forças do informante MLoFA1.....	52
---	----

## LISTA DE TABELAS

<b>Tabela 01:</b> Situação de alfabetização da população residente na área urbana município de Belém .....	46
<b>Tabela 02:</b> Pessoas alfabetizadas na região metropolitana de Belém, a partir dos 15 anos de idade, segundo o sexo .....	47
<b>Tabela 03</b> Situação de matrículas nos ensinos fundamental e médio, segundo a dependência administrativa, no município de Belém – 2004-2005 .....	47
<b>Tabela 04:</b> Número de estabelecimentos de ensino, por nível de ensino, segundo a dependência administrativa, no município de Belém – 2004-2005.....	48
<b>Tabela 05:</b> Número de docentes, por nível de ensino, segundo a dependência administrativa, no município de Belém – 2005 .....	48
<b>Tabela 06:</b> Situação de matrículas, docentes e número de estabelecimentos de ensino no nível superior, segundo a dependência administrativa, no município de Belém .....	49
<b>Tabela 07:</b> Amostra estratificada dos 48 informantes de Belém – urbano emprestado de CASSIQUE (2004). .....	50
<b>Tabela 08:</b> Perfil das gravações que compõem a amostra definitiva, seu código e duração correspondente. ....	51
<b>Tabela 09:</b> Sinais utilizados na transcrição grafemática do corpus .....	52
<b>Tabela 10:</b> Percentual de ocorrências das variantes das vogais médias pretônicas no português falado na área urbana da cidade de Belém (PA), considerando o tipo de vogal média pretônica possível – total de 1.434 dados .....	59
<b>Tabela 11:</b> Percentual e probabilidade de ocorrência de vogais médias fechadas, vogais altas e vogais médias abertas em posição pretônica no português falado na área urbana de Belém (PA) – Total de 1.434 dados.....	60
<b>Tabela 12:</b> Percentual e probabilidade de manutenção das médias pretônicas considerando o fonema vocálico da sílaba tônica quando a pretônica é oral .....	63
<b>Tabela 13:</b> Percentual e probabilidade de manutenção das médias pretônicas considerando o fonema vocálico da sílaba tônica quando a pretônica é nasal ou nasalizada .....	65
<b>Tabela 14:</b> Percentual e probabilidade de manutenção das médias pretônicas considerando a distância da vogal pretônica para a sílaba tônica.....	66
<b>Tabela 15:</b> Percentual e probabilidade de manutenção das médias pretônicas considerando os sufixos .....	68
<b>Tabela 16:</b> Percentual e probabilidade de manutenção das médias pretônicas considerando a consoante do <i>onset</i> da sílaba da pretônica-alvo.....	70
<b>Tabela 17:</b> Percentual e probabilidade de manutenção das médias pretônicas considerando o peso silábico em relação à sílaba da variável dependente.....	71
<b>Tabela 18:</b> Percentual e probabilidade de manutenção das médias pretônicas considerando a escolaridade do informante .....	73
<b>Tabela 19:</b> Percentual e probabilidade de manutenção das médias pretônicas considerando a faixa etária do informante .....	74

## LISTA DE GRÁFICOS

- Gráfico 01:** Percentual de ocorrências das variantes das vogais médias pretônicas no português falado na área urbana da cidade de Belém (PA), considerando o tipo de vogal média pretônica possível – total de 1.434 dados ..... 60
- Gráfico 02:** Probabilidade de ocorrência de vogais médias fechadas, vogais altas e vogais médias abertas em posição pretônica no português falado na área urbana de Belém (PA)..... 61
- Gráfico 03:** Probabilidade de manutenção das médias pretônicas quanto ao fonema vocálico da sílaba tônica quando a pretônica é oral..... 63
- Gráfico 04:** Probabilidade de manutenção das médias pretônicas quanto ao fonema vocálico da sílaba tônica quando a pretônica é nasal ou nasalizada..... 65
- Gráfico 05:** Probabilidade de manutenção das médias pretônicas considerando a distância da vogal pretônica para a sílaba tônica ..... 67
- Gráfico 06:** Probabilidade de manutenção das médias pretônicas alteamento considerando os sufixos ..... 68
- Gráfico 07:** Probabilidade de manutenção das médias pretônicas considerando a consoante do *onset* da sílaba da pretônica-alvo ..... 70
- Gráfico 08:** Probabilidade de manutenção das médias pretônicas considerando o peso silábico em relação à sílaba da variável dependente..... 72
- Gráfico 09:** Probabilidade de manutenção das médias pretônicas considerando a escolaridade do informante..... 73
- Gráfico 10:** Probabilidade de manutenção das médias pretônicas considerando a faixa etária do informante..... 75
- Gráfico 11:** Percentual de presença e ausência de manutenção das vogais médias pretônicas segundo os trabalhos realizados pelo Probravo (Norte) com inclusão dos dados relativos ao estudo sobre a zona urbana de Belém (PA)..... 76

## SAMPA FOR PORTUGUESE

(conforme padrão europeu)

Consonants		
plosives		
Symbol	Word	Transcription
p	pai	paj
b	barco	"barku
t	tenho	"teJu
d	doce	"dos@
k	com	ko~
g	grande	"gr6nd@
fricatives		
f	falo	"falu
v	verde	"verd@
s	céu	sEw
z	casa	"kaz6
S	chapéu	S6"pEw
Z	jóia	"ZOj6
nasals		
m	mar	mar
n	nada	"nad6
J	vinho	"viJu
liquids		
l	lanche	"l6nS@
L	trabalho	tr6"baLu
r	caro	"karu
R	rua	"Ru6
Vowels and diphthongs		
i	vinte	"vint@
	lápiz	"lapiS
e	fazer	f6"zer
E	belo	"bElu
a	falo	"falu
6	cama	"k6m6
	madeira	m6"d6jr6
O	ontem	"Ont6~j~
o	lobo	"lobu
u	jus	ZuS
	futuro	fu"turu
@	felizes	f@"liz@S
i~	fim	fi~
e~	emprego	e~"pregu (or em-)
6~	irmã	ir"m6~
o~	bom	bo~
u~	um	u~
aw	mau	maw    etc.: iw, ew, Ew, (ow)
aj	mais	majS    etc.: ej, Ej, Oj, oj,
6~j~	têm	t6~j~    etc.: e~j~, o~j~, u~j~

## CONSIDERAÇÕES INICIAIS

Ingressei no Curso de Letras da Universidade Federal do Pará, campus Belém, em 2001, aos 18 anos, ainda confusa com o novo mundo que se me apresentava. Estudar a língua portuguesa suscitava a idéia de aprender a norma culta e então ensinar aos futuros alunos a diferença entre o falar “certo” e o falar “errado”. Porém, diferente do que pensava logo na primeira aula, conheci a disciplina Sociolinguística do Português. Foi então que aprendi que as concepções de “certo” e “errado” não são as melhores formas de se definir o modo de falar de uma comunidade, mas que existem formas diferentes de dizer a mesma coisa sem com isso estar cometendo um “erro”, e que as línguas passam por variações e mudanças ao longo do tempo. A teoria da variação linguística marcou deveras o início da minha caminhada pelo mundo da língua portuguesa. Disciplinas e disciplinas vieram e o amor pelo estudo da língua aumentava.

Na Iniciação Científica, veio a oportunidade de estudar os elementos paralinguísticos do português regional espontâneo (CAMPOS & CRUZ, 2005a; 2005b; 2005c; 2006a, 2006b; 2006c; 2007a; 2007b; 2007c; CRUZ, CAMPOS & BULHÕES, 2006); fiquei encantada em ver como pequenos elementos podem revelar tantas coisas, ou tantos significados. Como a entoação é elemento de significação, como a combinação de sons pode resultar neste ou naquele significado. Tanto encanto teve como resultado a minha monografia de conclusão de Curso em 2006 (CAMPOS, 2006).

Terminada a graduação em língua portuguesa, surgiu a possibilidade de ingressar no Curso de Mestrado em Letras. Como membro do projeto de pesquisa **Vozes da Amazônia: corpus oral e fala espontânea**, foi-me sugerido desenvolver um projeto de dissertação de mestrado com base no projeto regional **O sistema vocálico átono do Português Brasileiro no Norte do País**. Decidida a estudar as vogais pretônicas, ingressei no Mestrado em Letras.

Estudar a variação das vogais médias foi um desafio, uma vez que a área a ser pesquisada seria a cidade de Belém/PA, e o único estudo já realizado nessa cidade, quanto à área urbana, completava 16 (dezesesseis) anos em 2007 (Nina, 1991). Teria, então, que descobrir quais as possíveis mudanças poderiam ter ocorrido nesse período de tempo decorrido, e que fatores poderiam ter influenciado as possíveis variações de uso das vogais médias pretônicas no português falado na cidade de Belém/PA.

Nina (1991) afirmava haver uma escassez de trabalhos que se voltassem ao falar amazônico, e de lá até o presente têm sido feitos trabalhos na intenção de caracterizar o falar da região norte. Entre esses trabalhos, temos os que abordam os fenômenos envolvendo as vogais médias pretônicas, como Vieira (1983, 1990), Freitas (2001), Brandão e Cruz (2005), Campos (2008), Santos (2009) entre outros.

Estudar a heterogeneidade de uma língua significa observar a escolha que os falantes realizam entre dois ou mais sons, palavras e estruturas. E esta escolha é fato facilmente observado em qualquer língua ou dialeto, sendo que essas possibilidades de escolha podem coexistir de modo estável até mesmo por séculos. Quando, porém, uma delas passa a ser claramente preferida pelos falantes, fala-se de *mudança em progresso*. Quando, por outro lado, as formas preteridas desaparecem e somente a forma mais usada permanece na língua ou dialeto, fala-se então em *mudança lingüística*. Assim sendo, pode-se considerar que a variabilidade é fator inerente a qualquer sistema lingüístico, o que provoca a busca por explicações para o fator de os falantes efetuarem uma determinada escolha e não outra (BRESCANCINI, 2002: 14).

O presente trabalho tem como referência o projeto nacional de pesquisa **Descrição Sócio-Histórica das Vogais do Português (do Brasil)**<sup>1</sup>, coordenado pelo Dr. Seung-Hwa Lee (UFMG) e do qual fazem parte 17 universidades brasileiras: Pontifícia Universidade

---

<sup>1</sup> <http://www.geocities.com/probravo/>



Católica de Minas Gerais, Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul, Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia, Universidade Federal da Bahia, Universidade Federal de Minas Gerais, Universidade Federal da Paraíba, Universidade Federal do Rio de Janeiro, Universidade Federal de Rondônia, Universidade Estadual Paulista – São José Do Rio Preto, Universidade Estadual de Campinas, Universidade Católica de Pelotas, Universidade de São Paulo, Universidade Federal de Mato Grosso, Universidade Federal de Pelotas, Universidade Federal de Uberlândia, Universidade Federal do Pará, Universidade Federal do Rio Grande do Sul.

O grupo de investigadores do projeto (PROBRAVO<sup>2</sup>) realiza uma investigação multidisciplinar – sócio-histórica e linguística – para descrever as realizações fonéticas das vogais nos dialetos do Sul ao Norte do Brasil. Criado em 2005, este grupo propõe-se a responder as seguintes questões: 1) Como são realizadas foneticamente as vogais no Português (do Brasil)?; 2) Como se explica, ou o que motiva, a diversidade de realizações fonéticas?; 3) Como os falantes do Português (do Brasil) se entendem apesar das diversidades da qualidade vocálica?; 4) É possível explicar essa diversidade gramaticalmente?

Na região norte, tem-se o subprojeto intitulado **O sistema vocálico átono do Português Brasileiro no Norte do País**, sediado na Universidade Federal do Pará, sendo coordenado pela Prof<sup>a</sup>. Dr<sup>a</sup>. Regina Cruz. O grupo de pesquisadores da UFPA, integrantes do PROBRAVO, também tem seus projetos em consonância com os objetivos acima expostos. Até o presente momento, cinco localidades foram investigadas no Estado do Pará: Belém (CRUZ *et al*, 2008; DIAS, 2008), Breu Branco (MARQUES, 2008; COELHO, 2008; CAMPELO, 2008), Breves (CASSIQUE *et al*, 2009; DIAS *et al*, 2007; DIAS, 2007; OLIVEIRA, 2007), Cametá (RODRIGUES E ARAÚJO, 2007) e Mocajuba (CAMPOS, 2008), tanto nas suas zonas rurais quanto urbanas (Projeto Vogais 2007).

---

<sup>2</sup> PROBRAVO – PROJeto BRASil VOgais – ou Descrição Socio-histórica das Vogais do Português do Brasil.

Nesse contexto, o trabalho aqui intitulado **A Variação das Vogais Médias Pretônicas no Português Falado na Área Urbana do Município de Belém/PA** tem como objetivo geral caracterizar a variação das vogais médias pretônicas no português falado na cidade de Belém/PA, com base em amostra estratificada e em termos variacionistas. Mais especificamente, objetiva analisar quantitativamente a variação das vogais médias pretônicas; verificar quais fatores lingüísticos e extralingüísticos determinam tal variação no português falado na cidade de Belém/PA.

A presente Dissertação está assim estruturada: além das considerações iniciais e das considerações finais, organizamos nossa exposição em **três** capítulos. O capítulo 1 compreende um panorama dos estudos realizados sobre as vogais médias pretônicas abordando os estudos feitos pelos gramáticos dos séculos XVI a XVII e aqueles realizados sobre a variação das médias pretônicas em diferentes estados brasileiros, bem como os estudos realizados na Região Norte, destacando em particular, aqueles realizados sobre a variedade lingüística do português falado na cidade de Belém/PA. O capítulo 2 descreve os procedimentos metodológicos utilizados para a realização do presente trabalho, desde a apresentação das características da comunidade pesquisada até o tratamento dos dados. O capítulo 3 contém os resultados obtidos após a rodada dos 1.434 dados no programa *Varbrul*.

## 1. REVISÃO DA LITERATURA

A variação das vogais médias pretônicas tem sido largamente estudada nas últimas décadas, mas a discussão em torno do assunto não é tão recente. Neste capítulo serão mostrados alguns trabalhos realizados quanto a realização das vogais médias pretônicas no português arcaico e no português brasileiro. Neste último caso, apresentam-se os trabalhos realizados em alguns Estados brasileiros, separando-se aqueles realizados na região Norte, e em especial aqueles realizados no Estado do Pará.

### 1.1. As vogais médias pretônicas no português arcaico

Há relatos de que a variação dessas vogais se fazia presente na fala e nos textos medievais portugueses, o que se evidenciou em obras de gramáticos dos séculos XVI à metade do século XVIII. Esses estudiosos abordaram as modificações das vogais médias pretônicas com preocupação normativa, pois em geral apresentavam as formas variantes em listas de “erro” a fins de correção ou de comentários críticos a respeito das variedades da língua portuguesa da época.

Fernão Oliveira (1933 [1536] *apud* NINA, 1991:21), o primeiro gramático da língua portuguesa, mostrou a variação das vogais médias tanto em posição tônica quanto em posição pretônica. No século XVIII, a preocupação normativa aparece na obra do gramático Luis Caetano de Lima, que “corrige pronúncias ‘abertas’<sup>3</sup> e mostra a alternância entre a vogal /o/ e suas variantes, fato este, como diz Revah (1966), não mencionado por outros gramáticos, até então” (RÉVAH, 1966 *apud* NINA, 1991:22). Talvez esta preocupação normativa tenha dado origem à tese difundida entre os estudiosos daquele período de que as pronúncias das vogais /o/ e /e/ pretônicas sempre foram realizadas como fechadas (NINA, 1991). Nunes de

---

<sup>3</sup> Para facilitar a distinção entre as vogais médias, no presente trabalho, estas serão descritas como **fechadas** para médias altas ou de 2º grau, e **abertas** para as médias baixas ou de 1º grau, independente da nomenclatura dada nos trabalhos consultados.

Lião (1576 *apud* NINA, 1991), gramático e ortógrafo, registrou em sua gramática que os termos escritos com /e/ pretônico, como *vestido*, *rendeiro*, *gemido*, deveriam ser pronunciados seguindo suas formas primitivas correspondentes – *vestir*, *renda*, *gerner* -. Não se deveriam escrever nem pronunciar com /i/, pois tais feitos eram característicos de gente vulgar que escrevia e usava mal a língua. A pronúncia das médias pretônicas só era mantida, pois, na pronúncia dos que “falavam bem” (FREITAS, 2001), no caso, os componentes de altas camadas sociais. Assim, confirma-se o comportamento variável das pretônicas desde os tempos antigos, e desde lá também já se apresentava o caráter social como uma das razões das diferenças dialetais.

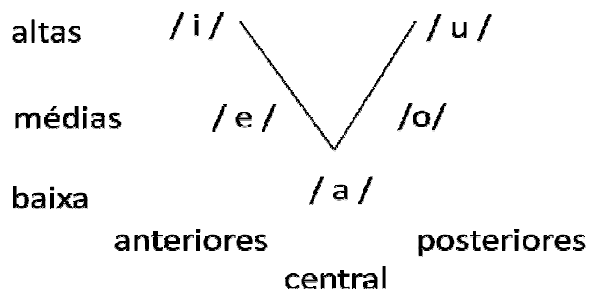
Teyssier (2001 *apud* MARQUES, 2006) tenta explicar a variação afirmando que “o sistema pretônico do português é resultado da eliminação dos vários encontros vocálicos do galego-português, que, por sua vez, tornou-se exatamente igual ao tônico por volta de 1500”, e que, “por volta de 1800, as vogais realizadas como [e] e [o] em posição átona se realizavam, respectivamente, como [i] e [u]”. No Brasil, essa variação não seria anulada, evidentemente.

## **1.2. As vogais médias pretônicas no português brasileiro**

Segundo Nina (1991), as referências mais antigas à pronúncia das vogais médias pretônicas no português do Brasil parecem ser de Soares Barbosa (1866) e Franco de Sá (1915). O primeiro dizia que os brasileiros mudam “o e pequeno e breve em **i**, dizendo: minino, filiz, binigno, mi deo, ti deo, si ferio, lhi deo”; e o segundo dizia que eles (os brasileiros) “dão ao e um som ambíguo, ora mais próximo de **i**, ora mais semelhante ao e átono espanhol, dependendo da região”, e o “**ó** que faz **u** em Portugal, o mais das vezes, tem

um som ambíguo no Brasil, fazendo-o alguns muito semelhantes ao **u**, outros, e essa é a pronúncia mais geral, mais próxima do **o** espanhol” (idem:30).

Marques (2006) afirma que muitos processos atingem as pretônicas, entre eles a neutralização – perda do traço que distingue dois fonemas – e a harmonização vocálica – uma regra de assimilação regressiva que atinge tais vogais em função de uma vogal alta subsequente. Estes fatos foram observados por Câmara Jr. (1970), segundo o qual o sistema de pretônica compreende cinco vogais em decorrência da neutralização – que acarreta a perda da oposição das vogais médias (qu[E]ro, qu[e]rido<sup>4</sup>) – e da harmonia vocálica. Em posição pretônica prevalecem então as vogais médias fechadas, como se pode observar na figura 01 abaixo:



**Figura 01:** Sistema Vocálico do Português Brasileiro na posição pretônica, segundo Câmara Jr. (1970)  
**Fonte:** Câmara Jr. (1970, p. 44)

Em sua obra de 1977, Câmara Jr. dizia que em princípio temos dois sons de cada par, ao contrário do que sucede em posição átona final; mas a persistência do /e/ em vez de /i/, ou do /o/ em vez do /u/, é determinada pela natureza da vogal tônica com que a vogal átona tende a se harmonizar em abrimento bucal (CÂMARA JR., 1977).

<sup>4</sup> A transcrição das consoantes, bem como das vogais médias pretônicas serão feitas com base no alfabeto Sampa, independente de como elas são transcritas nos trabalhos consultados e apresentados aqui. Assim, as vogais médias abertas orais serão transcritas como [E] e [O], e as vogais médias fechadas nasais como [e~] e [o~].

Usamos o alfabeto Sampa por ser uma das exigências comuns ao projeto Descrição Sócio-histórica das Vogais do Norte do Brasil, além de ser uma fonte aceitável para os programas computacionais utilizados. Também utilizamos nos exemplos dos trabalhos citados para evitar que quando a esta Dissertação for transformada em arquivo PDF possa haver perda de informação devido à falta de fontes correspondentes.

Assim, o português do Brasil tem provocado investigações concentradas tanto no âmbito dialetal quanto social e estilístico do processo da harmonização vocálica e nos fatores segmentais e suprasegmentais que desencadeiam (com variação) esse tipo de assimilação (MARQUILHAS, 2003). O que se verifica nos estudos recentes, segundo essa autora, é que o quadro das vogais médias no português brasileiro não é fixo, pois dependendo da localização geográfica, o quadro pode apresentar mudanças. Em seu estudo, Cardoso (1999 *apud* MARQUILHAS, 2003) apresentou um quadro final, com base no mapa político, contendo as tendências de realização das pretônicas no português brasileiro segundo cada região. De acordo com a autora, na região Norte, considerando os três estados pesquisados (Amazonas, Acre e Pará), há uma tendência maior para a realização das pretônicas abertas, com exceção do Estado do Pará que apresenta realizações tanto aberta quanto fechada das médias pretônicas.

No intuito de se obter uma visão mais larga dos estudos sobre as vogais médias pretônicas no Brasil, apresentamos a seguir, cronologicamente, alguns trabalhos realizados sobre as médias pretônicas em alguns Estados brasileiros. Eles não seguem os mesmos pressupostos teóricos, mas têm como ponto comum a demonstração de aspectos lingüísticos que caracterizam os diferentes falares no que se refere a marcas de diferenciação dialetal.

Mota (1979) estudou as vogais médias pretônicas a partir da fala de cinco moradores não-escolarizados da zona rural de Ribeirópolis (SE). O estudo seguiu os pressupostos da Fonologia Gerativa Padrão e como tal não procedeu a um tratamento estatístico dos dados. O trabalho foi dividido em duas partes: uma em que a autora analisa os ambientes morfológicos dos vocábulos do *corpus* e sua relação com a variação das médias pretônicas que se realizam ora como altas, ora como médias ou como baixas; e outra em que a autora analisa os ambientes fonéticos favorecedores das variantes. Quanto à morfologia, Mota (1979) concluiu que vocábulos com alguns sufixos específicos, como ‘-inho’ e ‘-mente’,

possuem comportamento distinto em relação à realização das médias pretônicas, e que a maioria dos outros sufixos não impõe nenhum tipo de comportamento especial às formas sufixadas. Quanto à fonética, os resultados apontaram para o processo de harmonização vocálica, desencadeado pela vogal alta tônica imediatamente seguinte ou não. Quando a presença de alteamento ou de abaixamento não podiam ser explicados pela presença da vogal, a autora considerou a consoante contígua, constatando então que as consoantes precedentes com traço [+ anterior] favorecem a ocorrência de [i] (pal[i]tó, s[i]mente), enquanto as de traço [- anterior] favorecem a ocorrência de [u] (c[u]berta, ch[u]calho). As consoantes precedentes [+ anterior, - coronal] - [p, b, f, v, m] - pelo caráter labial de sua articulação também favoreceriam a ocorrência de [u], como nos seguintes casos apresentados pela autora: p[u]leiro, b[u]lacha, f[u]gão e m[u]leira (MOTA, 1979, p. 126-29). As ocorrências de [E] e [O] seriam, por sua vez, favorecidas por uma consoante precedente [- lateral, - nasal] - /r/ - de pr[O]cissão e pr[E]firo e pela consoante contínua seguinte [-anterior, -coronal] - /x/ - como p[E]rdido, v[E]rdura e b[O]rnal (MOTA, 1979, p. 140-45). Percebe-se nesse estudo que mesmo a consoante adjacente sendo apontada como um dos possíveis condicionadores para explicar a elevação das médias em posição pretônica em Ribeirópolis (SE), o que parece mostrar maior relevância é a regra de harmonização vocálica em que o traço de altura da vogal pretônica é condicionado ao da vogal tônica, ou em decorrência da pretônica contígua da mesma altura.

Bisol (1981), seguindo os pressupostos da teoria laboviana, desenvolveu sua tese de doutorado tomando como objeto de estudo a atuação da regra de harmonização vocálica em /e/ e /o/ pretônicos no dialeto de quatro diferentes grupos étnicos do Rio Grande do Sul. Seu *corpus* foi composto por dados de 44 (quarenta e quatro) informantes: monolíngües da zona de colonização açoriana (de Porto Alegre), bilíngües da zona de colonização alemã (de Taquara), bilíngües da zona de colonização italiana (de Monte Bérico) e monolíngües da zona

fronteiraça (de Santana do Livramento). O grande diferencial da pesquisa de Bisol (1981) é que em seu estudo foram consideradas todas as vogais médias em posição pretônica, incluindo-se também as que não tinham vogal alta em sílaba seguinte. Isso contribuiu para a confirmação de que a presença de vogal alta na sílaba seguinte, independentemente de sua tonicidade, pode atingir uma (adormec[i]ria), algumas (adorm[i]c[i]ria) ou todas as vogais médias do contexto (ad[u]rm[i]c[i]ria) (BISOL, 1981 *apud* CELIA, 2004: 27)), sendo a vogal alta realmente o fato condicionador da elevação da pretônica. Além disso, a regra de harmonização não se mostrou como marca de diferenciação dialetal, uma vez que se encontrava em estado de equilíbrio nas quatro comunidades pesquisadas, sendo predominante a realização das vogais médias fechadas.

Callou & Leite (1986) estudaram as vogais médias pretônicas do falar culto carioca, em um *corpus* de 1.300 ocorrências do fenômeno de harmonização vocálica identificadas em entrevistas de informantes universitários. Estes pertenciam a duas faixas etárias - 25 a 35 anos e 56 anos em diante - e eram oriundos de três áreas geográficas: sul, norte e suburbana. Para analisar o *corpus*, propuseram-se a estudar os fatores que interferem na realização das vogais médias pretônicas considerando todas as palavras que contivessem o grafema ‘e’ ou ‘o’ átonos, independente da natureza da sílaba tônica. Além da verificação da regra de harmonização vocálica, analisaram também o papel da estrutura silábica, as consoantes e vogais adjacentes e o ritmo. Os resultados obtidos mostraram que havia equilíbrio entre a elevação de /e/ e /o/ orais, enquanto para as vogais nasais /e~/ e /o~/ havia uma acentuada diferença, pois /e~/ apresentou maior probabilidade de elevação que /o~/ . O padrão silábico VC mostrou-se pouco propenso a elevação de /e/, registradas em apenas duas ocorrências. Hiato e ditongação mostraram-se como contextos favoráveis a elevação de /e/. As consoantes /t/ e /d/ apresentaram-se como inibidoras da elevação de /e/, exceto em ocorrências com hiato (t[i]atro) ou prefixos (d[i]sinvolvido). No estudo de Callou & Leite



(1986), a maior probabilidade de elevação de /e/ é atribuída à existência de uma vogal alta na sílaba tônica ou a vogal adjacente a ela. Para a elevação de /o/, os aspectos mais relevantes foram a contigüidade de uma vogal alta, seja tônica ou átona; a posição do hiato (vi[u]lino, d[u]ença); as consoantes /p/, /b/, /m/, /k/, /g/, /f/, /v/, e a consoante palatal nasal /J/ como em: c[u]nheço, c[u]nhece. Quanto à influência dos fatores não-lingüísticos pesquisados, a maior possibilidade de elevação das médias ocorreu na faixa etária mais adulta, de 56 anos em diante, 17%; na faixa etária mais jovem, de 25 a 35 anos o percentual girou em torno de 11%.

Viegas (1987), seguindo a metodologia laboviana, estudou o alçamento das vogais médias pretônicas no falar da região metropolitana de Belo Horizonte (MG), com o objetivo de analisar os ambientes estruturais e não-estruturais que favorecem a elevação de tais vogais. Viegas (1987) formou seu *corpus* de análise a partir de uma amostra da fala de 16 informantes de ambos os sexos distribuídos em dois grupos sócio-econômicos e duas faixas etárias (jovens e velhos). A autora constatou que os ambientes que propiciam a elevação são diversos, e não são exatamente os mesmos para /e/ e /o/. Seus dados mostraram que os traços [+alto] ou [+acento] favorecem a elevação, embora não a determine. Os dados mostram igualmente que a presença de [a] na sílaba seguinte não bloqueia categoricamente a elevação. Em relação à variável /e/, foram identificados pela autora três ambientes que atuam a favor da elevação: a) /e/ em início de palavra: [i]ntão, [i]nganado; b) /e/ seguido de sílaba contendo vogal alta acentuada: s[i]rviço, m[i]nino, n[i]nhum; c) /e/ em sílaba inicial DE ou DES: d[i]mais, d[i]sligado. Já os ambientes que tendem a impedir a elevação são: a) /e/ seguido de sílaba contendo vogal baixa acentuada: *negócio*, *interessa*, medalha; b) /e/ seguido de sílaba contendo /e/: *segredo*, *veteranos*; c) /e/ seguido de sílaba /a/ acentuada: *tentava*, *pedaços*; d) /e/ não inicial, em sílaba travada: *verdura*, *permitir*; e) /e/ alternando-se com uma realização tônica com timbre aberto: *divertir* (*diverte*), *integrar* (*integra*), *aparecendo* (*aparece*); f) /e/ em sílaba CCV: *probleminha*, *tremar*. Para a variável [o], os ambientes encontrados na

amostra de Viegas (1987) favorecendo o alçamento foram: a) /o/ seguido de vogal alta acentuada: *d[u]rmino*, *b[u]nito*, *c[u]stume*; b) /o/ seguido de nasal: *c[u]nhecer*, *b[u]neca*, *c[u]meçando*. Desfavorecendo a elevação de /o/ encontram-se os mesmos ambientes de /e/, porém bem diferentes proporções. Pode-se perceber pela descrição dos ambientes favorecedores e desfavorecedores do alteamento feita por Viegas (1987), que a autora, em alguns casos, identifica variáveis diferentes das empregadas em outros trabalhos (Bisol, 1981 e Silva, 1989). O ponto de articulação das consoantes, por exemplo, foi dividido em anterior e posterior, enquanto os demais trabalhos fazem uma abordagem que privilegia o ponto de articulação das consoantes classificando-as em alveolar, palatal, velar e labial. A autora considera também em sua análise o modo de articulação das consoantes adjacentes (sonorante e obstruinte). Pelos resultados obtidos, Viegas (1987) propôs uma regra de harmonização vocálica nos moldes propostos por Bisol (1981) para o alteamento de /e/, e uma regra assimilatória nos moldes Gnerre (1981) para o alteamento de /o/.

Silva (1989), usando da metodologia sociolinguística quantitativa, direcionou seu estudo ao falar culto baiano em Salvador. Seu *corpus* compunha-se de dados do Projeto NURC (Norma Urbana Culta), do qual se selecionou a fala de 24 informantes de acordo com a procedência social, o sexo e a faixa etária (25 a 35 anos, 36 a 55 anos e 56 em diante). Os resultados de Silva (1989) identificaram no dialeto baiano duas variáveis dependentes tripartidas: para /e/ as variantes [i], [e], [E] (*esp[i]cial*, *esp[e]cial*, *esp[E]cial*) e para /o/ as variantes [u], [o], [O] (*pr[u]fessor*, *pr[o]fessor*, *pr[O]fessor*). Houve predominância das vogais abertas, com a frequência de 60% das ocorrências, e isso se deveu à predominância dos ambientes que as favorecem. Silva (1989) observou também que a altura da pretônica depende, de um modo geral, da altura da vogal seguinte: no contexto de vogal alta, os índices foram mais elevados para as variantes altas [i] e [u]; no contexto de vogais médias não-nasais os índices mais elevados são os de variantes da mesma altura [o] e [e]. Dos fatores

lingüísticos, a autora identificou o contexto vocálico subsequente, acentuado ou não, como o principal fator envolvido na variação das médias pretônicas. A autora admite que a diferença entre os falares do Norte e do Sul, segundo a divisão de Nascentes (1953), não está na ocorrência ou não de vogal aberta na fala desses dois grupos, mas no fato de os falares do grupo do norte apresentarem maior número de contextos condicionadores do abaixamento do que os contextos apresentados nos falares do grupo do sul. Daí justificar-se-ia a predominância de vogais abertas tanto em Salvador quanto nos demais falares do grupo dialetal do Norte (NINA, 1991).

Schwindt (2002), na intenção de “revisitar a harmonização vocálica no dialeto gaúcho”, recupera o estudo de Bisol (1981) tendo como foco principal a elevação de /e/ e /o/ em decorrência da presença de vogal alta em sílaba seguinte. A amostra se constituiu de 64 informantes, 16 de cada cidade do Rio Grande do Sul que compõem o banco de dados do VARSUL<sup>5</sup>: Flores da Cunha (de colonização italiana), Penambi (alemães), São Borja (fronteiriços) e Porto Alegre (metropolitanos). As análises de /e/ e /o/ são feitas separadamente. Para /e/, os grupos de fatores selecionados pelo *Varbrul* foram: contexto precedente, contexto seguinte, contigüidade, localização morfológica, homorganicidade, tonicidade, escolaridade, sexo, faixa etária e região. Para /o/, os grupos de fatores selecionados foram: contigüidade, tonicidade, contexto precedente, nasalidade, localização morfológica, contexto seguinte, escolaridade e região. Os resultados mostraram que os fatores lingüísticos são os principais condicionadores da harmonização vocálica; e a presença de vogal alta é um condicionador seguro para a harmonização vocálica, no entanto não se devem descartar das análises outros fatores que podem desencadear a elevação das pretônicas. Schwindt (2002) constatou também que, no período de aproximadamente vinte anos, o uso da regra de harmonização vocálica aumentou no dialeto gaúcho. No entanto, permanece

---

<sup>5</sup> Projeto “Variação Linguística Urbana nos Sul do País”.

moderado, já que os índices percentuais se mantêm inferiores a 50%. Schwindt (2002) afirma que, em termos de mudança, pode-se ainda estar diante de uma variação estável, mas em termos de uso, a variação não está estagnada.

Celia (2004), também um estudo sociolingüístico variacionista, estudou o dialeto capixaba e sua relação com os demais dialetos brasileiros. Sua amostra compôs-se das gravações da fala de 9 informantes do sexo feminino do município de Nova Venécia (Espírito Santo) com nível superior completo e divididos em três faixas etárias (25 a 35 anos, 36 a 55 anos, 56 anos em diante). O *corpus* utilizado no estudo compreendeu 2.950 realizações de vogais pretônicas, considerando o total de ocorrências de alteamento e abaixamento de /e/ e /o/. As análises foram baseadas em 8 fatores lingüísticos (nasalidade, tipo de tônica, distância, pretônica seguinte, atonicidade, consoante precedente, consoante seguinte, estrutura silábica) e 1 fator extralingüístico (faixa etária). Os resultados obtidos mostraram que as vogais médias pretônicas podem variar entre realizações médias [e], [o], alteadas [i], [u] ou abaixadas [E], [O], e tal variação se dá por um processo de assimilação do traço de altura da vogal da sílaba seguinte, independentemente da sua tonicidade. Seus dados evidenciaram a predominância das formas médias [e], [o] sobre as altas e baixas [i], [u], [E], [O]. Além da vogal seguinte, mostraram-se relevantes para favorecer o alteamento das médias pretônicas: sua nasalidade e atonicidade, a estrutura da sílaba em que se encontram e as consoantes a elas adjacentes. Um fato observado apontado pela autora como interessante foi que a vogal média posterior parece ser mais suscetível de variação que a média anterior, tanto no que diz respeito ao alteamento quanto ao abaixamento. Para o abaixamento os fatores relevantes foram a atonicidade e as consoantes adjacentes.

No próximo subitem, serão apresentados alguns trabalhos realizados na região Norte do Brasil a respeito das vogais médias pretônicas.

### 1.3. As vogais médias pretônicas na região norte

Em sua tese de doutorado, Nina (1991) já afirmava a escassez de trabalhos que focalizassem os falares amazônicos – principalmente quanto ao aspecto fonético-fonológico – e a necessidade de se estudá-los a fim de definir o falar amazônico no contexto dialetológico nacional, pois os trabalhos até então realizados não poderiam definir o padrão de pronúncia da região Norte. Dentre os trabalhos realizados na região Norte, citamos os seguintes.

Vieira (1983), focalizando as falas urbana e rural de municípios do Médio-Amazonas Paraense, não tinha naquele trabalho a variação das pretônicas como objeto de estudo, era um trabalho de cunho dialetológico, sendo inclusive o pioneiro no Pará, mas registrou em seu glossário itens lexicais que apresentavam as vogais pretônicas se realizando como abertas, como em *p[O]r[O]r[O]ca*, *r[E]tr[E]te* e outros, principalmente diante de contexto de vogal aberta. Também foram registrados itens com realização de pretônica média fechada mesmo sendo a vogal contextual aberta, como em *bolero* e *legome*; e exemplos de realização de vogal média diante de vogal alta, como em *derrubar*, *refrigerante* e *polvilho*. Segundo Rodrigues (2005), como o trabalho de Vieira (1983) foi realizado nos moldes da Fonologia Gerativa Padrão, não houve, portanto, relação entre língua e sociedade, embora a amostra tenha sido totalmente estratificada. Em 1990, Vieira realizou outro estudo, tendo agora como objeto o alteamento das médias pretônicas e do /o/ tônico. O *corpus* foi o mesmo de 1983. Nesse, a autora concluiu que a variação entre médias e altas era condicionada por fatores lingüísticos, como a presença de vogal alta na sílaba seguinte, e também por fatores não-lingüísticos, como distanciamento geográfico e idade do informante. Concluiu ainda, que a maior incidência de alteamento estava na vogal /o/ seja em posição tônica ou pretônica, considerando-se então como um traço dialetal da região pesquisada e levantando a hipótese de que o fenômeno caracterizaria a fala cabocla amazonense.

Freitas (2001), tendo como base o método da Sociolinguística Quantitativa proposto por Labov, estudou o comportamento das vogais médias pretônicas /e/ e /o/ no falar da cidade de Bragança/NE paraense. Foram submetidos à análise quantitativa dados de 32 informantes estratificados segundo sexo, faixa etária, escolaridade e renda. Considerou-se para a análise as estruturas silábicas CV e CVC, tanto em posição inicial quanto medial de palavras. Os resultados alcançados pela pesquisa foram que vogais fechadas favorecem a manutenção de vogais fechadas, assim as abertas favorecem o abaixamento, e as altas da sílaba seguinte favorecem o alteamento. As classes morfológicas também foram consideradas na análise, resultando em índice significativo de alteamento nos verbos e advérbios, os nomes favorecem a manutenção e os pronomes favorecem o abaixamento. Quanto aos fatores sociais, confirma-se a hipótese de que a baixa escolaridade é o principal condicionador de variação das médias pretônicas. A autora conclui então afirmando que há predominância de vogais fechadas no dialeto de Bragança, contrariando a proposta de Nascentes (1953).

Brandão & Cruz (2005) estudaram as vogais médias pretônicas em falares do Amazonas e do Pará tomando como base os dados registrados em cartas fonéticas do ALAM (Atlas Lingüístico do Amazonas) e do ALiSPA (Atlas Lingüístico Sonoro do Pará). Este estudo fundamentou-se em dados percentuais e teve caráter meramente comparativo. O que se ressalta é semelhança entre os dois atlas no que se refere ao controle sistemático das variáveis sexo e faixa etária. Nesse trabalho buscou-se a verificação da proposta de Nascentes (1953) quanto à existência de vogais médias abertas [E] e [O] no subfalar Amazonense. Os resultados mostraram que, quanto à **vogal média anterior**, há o predomínio da média fechada (46%) na fala do Amazonas, enquanto no Pará há predomínio da média aberta (36%); em vogal que apresentam a *vogal tônica aberta*, há tendência ao abaixamento da pretônica /e/ em ambas as áreas; em vocábulos cuja *vogal tônica é fechada*, predomina a pretônica média fechada, que chega a ser categórica em alguns casos tanto no Amazonas quanto no Pará; nos vocábulos que

apresentam *vogal tônica alta*, o que se verifica, em ambas as áreas, é o predomínio da vogal média fechada. Nos falares do Pará, a presença de tônica alta no vocábulo parece ter maior atuação para o alteamento da pretônica do que nos do Amazonas; quando a *média inicia sílaba e antecede /s/ em coda silábica*, a norma é o alteamento, que tem praticamente o mesmo índice de ocorrência no ALAM (86%) e no ALiSPA (88%), a exemplo do que ocorre em outros falares brasileiros; nos vocábulos que apresentam *vogal tônica com nasalidade de natureza fonológica*, predomina a variante aberta em ambos os falares. Nos vocábulos em que há mais de uma pretônica da mesma natureza – *televisão, elefante* –, a tendência é a de harmonizá-las, isto é, produzi-las só como fechadas ou só como abertas; os dados referentes ao Pará demonstram que, independentemente do tipo de vogal tônica, nos vocábulos em que a *vogal pretônica apresenta nasalidade de natureza fonológica*, há, como se verifica em outros falares, maior probabilidade de alteamento. Quanto à **vogal média posterior**, os índices gerais demonstram a tendência à implementação da variante média fechada tanto no português falado no Amazonas (45,65%) quanto no do Pará (40,65%). Nesta última área, a exemplo do que ocorre com relação à pretônica média anterior, é também a variante alta (38,25%) que com ela concorre. Como possíveis condicionadores das diferentes variantes da vogal média posterior /o/, Brandão & Cruz (2005) apontam os seguintes fatores: em vocábulos que apresentam *vogal tônica aberta*, predomina a média aberta, com diferenças percentuais pouco significativas entre os dois falares (61,70% no Amazonas e 51,50% no Pará); quando a *vogal tônica é fechada*, a norma, na variedade tanto do Pará quanto do Amazonas, é a atualização da pretônica como fechada, com altos índices de frequência (87% e 84,80%, respectivamente); nos vocábulos que apresentam *vogal tônica alta*, verifica-se o predomínio do alteamento na fala amazonense (54,20%) e uma forte concorrência entre [o] e [u] na fala do Pará (respectivamente 48% e 49%); quando a média posterior se encontra em contexto de hiato, o padrão é o alteamento, quer mantendo o hiato quer propiciando a

ditongação, processo que prevalece nos dados referentes à fala do Amazonas (61%). O único caso que, no *ALiSPA*, representa esse contexto corrobora a tendência observada nos falares amazonenses (97, 50%); nos vocábulos com vogal tônica fonologicamente nasal, a pretônica média posterior tende a ser produzida, tanto no Amazonas quanto no Pará, como aberta (respectivamente 43,50% e 47%), embora a média fechada atinja índices bem próximos a esses (35,70% e 41,25%); quando a vogal média posterior apresenta nasalidade de cunho fonológico, mantém-se a média fechada. As pesquisas mostram que há maior probabilidade de a média anterior nasalizada sofrer alteamento do que a posterior. Conclui-se então de Brandão e Cruz (2005) a confirmação da existência de vogais abertas e fechadas em posição pretônica na fala de amazonenses e paraenses, embora no Pará haja significativa realização de média fechada.

Campos (2008), seguindo o modelo laboviano, estudou o comportamento das vogais médias pretônicas /e/ e /o/ na fala dos paraenses da área urbana do município de Mocajuba/PA, Nordeste Paraense. A amostra do presente estudo constituiu-se de 48 informantes da área urbana do município de Mocajuba/PA estratificados segundo faixa etária (15 a 25 anos, 26 a 49 anos, acima de 50 anos), sexo e escolaridade: selecionada em quatro níveis (o nível A agrega os não escolarizados; os demais níveis são estabelecidos, respectivamente, de acordo com o tempo de permanência do informante na escola: 1 a 4 anos (B); 5 a 9 anos (C); mais de 10 anos de escolaridade (D)). Dos treze grupos de fatores previstos como variáveis independentes para análise, oito foram selecionados pelo programa como mais relevantes: (1) o efeito do fonema vocálico da tônica quando a pretônica é oral; (2) o fonema vocálico da tônica, quando a pretônica é nasal; (3) vogal contígua; (4) atonicidade; (5) sufixos; (6) consoante do *onset*; (7) consoante do *onset* da sílaba seguinte; (8) escolaridade. Verificou-se que em Mocajuba, há um fenômeno em variação neutra, uma vez que o peso relativo de .50 apresenta igual possibilidade para a presença ou para a ausência de



alteamento de /e/ e /o/. Em termos percentuais, no entanto, verificou-se que a ausência de alteamento (51%) é superior à presença (49%). Assim, apesar da inexpressiva diferença, observa-se a manutenção de /e/ e /o/ em posição pretônica.

Santos (2009), seguindo os pressupostos teórico-metodológicos da Sociolinguística Variacionista e da Geolinguística, estudou o comportamento da vogal média pretônica /e/ pretônica nos falares de Soure, Belém, Marabá, Altamira e Jacareacanga, todos municípios paraenses. Os dados utilizados neste trabalho fazem parte do banco de dados do projeto Atlas Linguístico do Brasil (ALIB). A amostra é constituída por 20 informantes estratificados segundo faixa etária (18 a 30 anos, 50 a 65 anos), sexo e procedência (Belém, Soure, Marabá, Altamira e Jacareacanga). O *corpus* foi formado por 1.711 ocorrências de /e/ em posição pretônica, considerando as estruturas silábicas do tipo CV e CVC no início e meio de palavras (como em *s/e/guinte* e *s/e/rvir*). Verificou-se nesses falares uma tendência de favorecimento à variante [e] em 41% das ocorrências, comportamento que se deve tanto a fatores de natureza linguística (interna) quanto extralinguística (social e geográfica). A variante [e] foi a mais favorecida nos municípios de Belém e Soure, pertencentes a mesorregiões contíguas, ao passo que em Altamira e Jacareacanga o maior favorecimento foi à realização da variante [E], e em Marabá à realização da variante [i]. Santos (2009) afirmou, com base em seus resultados, que “a análise da realização da variante [i] nas localidades pesquisadas aponta para um menor favorecimento a essa variante (26% da amostra), pois no Pará há uma maior tendência à realização das variantes [e] (41% da amostra) e baixa [E] (33% da amostra)” (op.cit: 72), corroborando os estudos de Nina (1991), Freitas (2001), e Campos (2008), que pesquisaram o comportamento das pretônicas em Belém, Bragança e Mocajuba, respectivamente.

#### 1.4. As vogais médias pretônicas na cidade de Belém

No que se refere aos estudos na cidade de Belém, temos o trabalho pioneiro de Nina (1991), que desenvolveu sua tese de doutorado seguindo a Teoria da Variação e teve como objeto de estudo o comportamento das vogais médias pretônicas /e/ e /o/ na fala de Belém/PA em contexto CVC, tendo em vista os fenômenos do alteamento e do abaixamento. A amostra do referido estudo foi estratificada segundo quatro características pré-estabelecidas: níveis de escolarização (primário – 1ª a 4ª séries, ginásial – 5ª a 8ª séries, colegial – 1º a 3º anos do atual Ensino Médio, e universitário – cursos superiores, independente do tempo de duração), faixa etária (25 a 35 anos, 36 a 50 anos, 51 anos em diante) e sexo. O *corpus* constituiu-se de dados a partir da amostra de 30 entrevistas livres coletadas nos anos de 1989 e 1990 em oito bairros de Belém (Marambaia, Marco, Umarizal, São Braz, Canudos, Reduto, Jurunas e Guamá). Cerca de 4.492 foram submetidos ao programa de análise lingüística *Varbrul*. Os resultados mostraram que há uma tendência a manutenção de /e/ e /o/ como médias fechadas. O abaixamento e o alteamento são condicionados respectivamente pela presença de vogais abertas e altas, sendo a vogal da sílaba seguinte o maior favorecedor dos processos e secundariamente outros contextos. Constatou-se que há maior alteamento de /o/ em detrimento de /e/, e que os falantes sujeitos de sua pesquisa mostraram-se mais propensos à regra de abaixamento do que à de alteamento. Para tal constatação baseia-se nos *inputs* de .29 para o alteamento de /o/ e o da regra de abaixamento de .36; na análise de /e/, o *input* corresponde .22 para o alteamento e .34 para a regra de abaixamento. Observou também que tanto o alteamento quanto o abaixamento em posição pretônica continua no português brasileiro sem estigma social, visto que se manifestou tanto na fala de informantes com formação universitária quanto na daqueles em nível de primeiro grau; e que os fatores sociais sexo e idade não foram igualmente relevantes

para as análises: o fator idade foi relevante apenas para o alteamento de /e/, demonstrando que os informantes acima de 35 anos são os que tendem a usar mais a regra de alteamento de /e/; o fator sexo, relevante apenas no abaixamento de /o/, demonstrou que os homens são os que mais utilizam a regra, embora a probabilidade fosse baixa nos dados analisados.

Dezessete anos depois do trabalho de Nina (1991), tem-se o estudo realizado por Dias (2008). O referido estudo também foi originado do subprojeto **O sistema vocálico átono do Português Brasileiro no Norte do País**. Neste estudo, teve-se como objetivo investigar a variação das vogais médias pretônicas /e/ e /o/ na **área rural** do Município de Belém/PA, tendo como campo pesquisado as ilhas de Mosqueiro, Outeiro e Cotijuba. O *corpus* constituiu-se de dados a partir das entrevistas de 24 informantes estratificados segundo sexo, faixa etária (15 a 25 anos, 26 a 45 anos e acima de 46 anos), e escolaridade (Analfabeto e Ensino Fundamental). Os 1496 dados obtidos foram submetidos à análise quantitativa no programa *Varbrul* e forneceu os seguintes resultados: há predomínio da ausência de alteamento (.53). Quando ocorre o alteamento das vogais médias pretônicas, o mesmo se dá por um claro processo de harmonização vocálica, uma vez que este será favorecido pela presença de vogal alta /i/ ou /u/ na sílaba tônica (.72 e .73, respectivamente). Quando a presença de vogal alta na sílaba tônica é somada à nasalidade, a probabilidade da ocorrência do fenômeno sobe para valores quase categóricos (.97). Outro fator favorecedor dos casos de alteamento no falar da zona rural de Belém/PA é a contigüidade da vogal em relação à sílaba tônica, assim como o *onset* vazio tanto na sílaba da pretônica-alvo quanto na sílaba seguinte. De acordo com o autor, *onset* vazio e consoante labial foram os fatores mais favorecedores de alteamento no falar da zona rural de Belém/PA. Dos fatores sociais controlados, o programa selecionou a escolaridade e a faixa etária como significantes, já que os resultados mostraram que quanto menor a escolaridade do informante, maior a probabilidade de ocorrência do fenômeno, embora a ocorrência do mesmo esteja presente tanto na fala dos não-escolarizados,

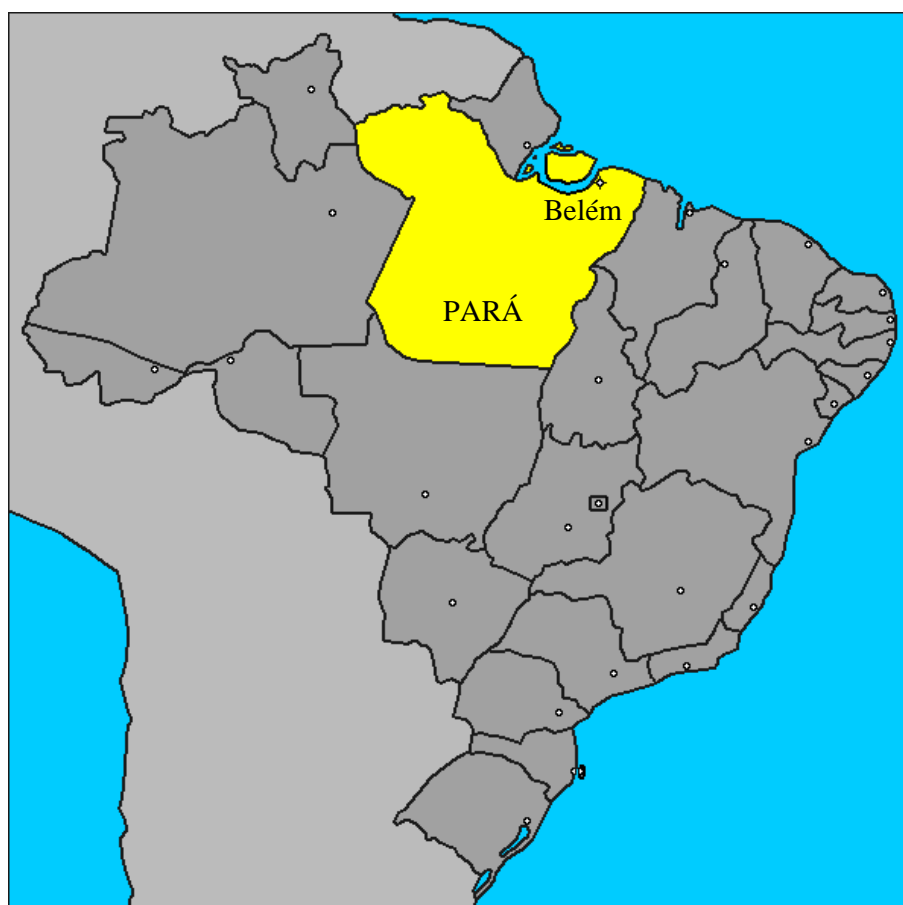
quanto dos escolarizados. Já o grupo de fatores referente à faixa etária mostrou que os informantes mais velhos tendem a realizar mais alteamentos do que os mais jovens. Assim sendo, concluiu-se que o fenômeno do alteamento das médias pretônicas no português falado na área rural de Belém/PA, encontra-se estável. Além desses dois trabalhos citados, temos o presente trabalho. Neste, estudamos o português falado na **área urbana** da cidade de Belém/PA, cujos procedimentos e resultados serão expostos nos capítulos três e quatro.

## 2. PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS

Neste capítulo serão apresentados os procedimentos metodológicos utilizados para a realização do presente trabalho, desde as características da comunidade pesquisada até o tratamento dos **1.434** dados.

### 2.1. A cidade de Belém/PA

A comunidade da qual obtivemos os relatos faz parte da área urbana da cidade de Belém, capital do Estado do Pará, situado na região Norte do Brasil.



**Mapa 01:** Localização de Belém no mapa político do Brasil.  
**Fonte:** [www.luenticus.org/mapaspt/brasil/para.html](http://www.luenticus.org/mapaspt/brasil/para.html)



**Mapa 02:** Localização de Belém no mapa do Pará.

**Fonte:** [www.google.com.br/maps](http://www.google.com.br/maps)

## 2.2. Aspectos históricos

Quando da conquista do Pará, Portugal e Espanha formavam a União Ibérica (desde 1580). Para o Brasil, naquela fase de expansão territorial, a união peninsular foi benéfica, pois com Espanha e Portugal formando uma só nação, o Tratado de Tordesilhas tornava-se sem efeito, facilitando desse modo a penetração interiorana. Neste cenário, a conquista do norte brasileiro foi determinada pelo rei, visando, inicialmente, desalojar do Maranhão os franceses que haviam criado ali a França Equinocial, sendo Jerônimo de Albuquerque o homem designado a cumprir tal missão em 1614. A vitória definitiva sobre La Ravardière<sup>6</sup> deu-se em 2 de dezembro de 1615, já com Alexandre de Moura liderando as forças lusas desde outubro. Após essa vitória, Moura nomeou Albuquerque governador do

<sup>6</sup> **Daniel de La Touche**, sob o título de Senhor de La Ravardière, foi um experiente capitão da Marinha Francesa do século XVII. Nobre, de religião protestante, liderou a expedição francesa que, em 1612, deu início as pretensões de colonização no Norte do Brasil. Denominada de França Equinocial, teve seu marco na fundação do "Fort Saint Louis" (Forte de São Luís), que atualmente chama-se "Palácio dos Leões" e abriga a sede do governo estadual em São Luís, atual capital do Maranhão. La Touche oriundo de Poitou, na região do Loire, viveu grande parte de sua vida em Cancale com sua esposa, cidade portuária próxima de Saint-Mailo, no Norte da França, na região da Bretanha.

Maranhão e encarregou Francisco Caldeira de Castelo Branco de conquistar o Grão Pará, dando-lhe o pomposo título de “Descobridor e Primeiro Conquistador do Amazonas”. Em 25 de dezembro de 1615, a expedição – composta do patacho Santa Maria da Candelária, do caravelão Santa Maria das Graças e da lancha grande Assunção - partiu da baía de São Marcos. A viagem sem incidentes durou 18 (dezoito) dias, e a 12 de janeiro de 1616, após transpor a barra do Seperará, aportavam os portugueses na baía do Guajará, chamada pelos nativos de Paraná-Guaçu.

O local onde fundariam a cidade de Belém era habitado pelos Tupinambás, que o chamavam de **Mairi**. Não houve hostilidades por parte dos Tupinambás com a chegada dos portugueses. Os lusos mantiveram contato com os nativos, foram à terra e ali se estabeleceram. À nova conquista, Castelo Branco, dando vasão a seu amor por Portugal, denominou-a de Feliz Lusitânia. E o engenheiro-mor Francisco Frias Mesquita iniciou a construção da Casa Forte, localizada num pequeno promontório à margem esquerda do igarapé do Piri (hoje doca do Ver-o-Peso). Recebeu a denominação de Forte do Presépio (atualmente Forte do Castelo) e em seu interior levantaram uma pequena capela sob a invocação de Nossa Senhora das Graças. Começava-se assim a ser escrita a História do Pará.



**Imagem 01:** Atual Complexo Feliz Lusitânia  
**Fonte:** [www.senado.gov.br/.../mariocouto/turismo.asp](http://www.senado.gov.br/.../mariocouto/turismo.asp)

A partir de 1750<sup>7</sup>, o crescimento urbano e populacional de Belém foi mais acentuado. Novos caminhos foram abertos para o interior do núcleo. A partir do primeiro, que teve a denominação de rua do **Norte**<sup>8</sup>, sucederam-se outros com os nomes de rua do **Espírito Santo**<sup>9</sup>, rua dos **Cavaleiros**<sup>10</sup>, influência de família ali moradora, e rua de **São João**<sup>11</sup>, por causa da capela. Depois foram abertos caminhos transversais chamados da **Residência**<sup>12</sup>, da **Atalaia**<sup>13</sup>, **D'água de Flores**<sup>14</sup> e da **Barroca**<sup>15</sup>. E outras ruas surgiram com os nomes de **Aljube**, **Alfama** e **São Vicente**<sup>16</sup>, nítida influência portuguesa.

Antes de findar o século XVIII, Belém estava dividida em duas Freguesias: a da Sé e a de Santana. A primeira era a mais antiga e compreendia o bairro da **Cidade**<sup>17</sup>, que vinha da era da fundação. A segunda havia sido criada em 1727, situando-se no bairro da **Campina**<sup>18</sup>, que teve por matriz, logo nos primeiros tempos a igreja do **Rosário**. Servia de divisa aos bairros a antiga rua de **São Mateus**, depois travessa do **Padre Eutíquio**. As ruas eram estreitas e mal alinhadas. Em geral os moradores de maior destaque davam nomes às ruas em que residiam. E não só os moradores, como os edifícios públicos, as igrejas – “ou com outra particularidade ocasional ou local”.

---

<sup>7</sup> Texto adaptado do jornal A Província do Pará, de 05.05.1974. Disponível na Hemeroteca da Biblioteca Pública Arthur Vianna (Centur).

<sup>8</sup> Atual Rua Siqueira Mendes.

<sup>9</sup> Atual Rua Dr. Assis.

<sup>10</sup> Atual Rua Dr. Malcher.

<sup>11</sup> Atual Rua João Diogo

<sup>12</sup> Atual Rua Vigia.

<sup>13</sup> Atual Rua Joaquim Távora.

<sup>14</sup> Atual Rua Capitão General Pedro de Albuquerque.

<sup>15</sup> Atual Rua Gurupá

<sup>16</sup> Atual Rua Paes de Carvalho

<sup>17</sup> Atual bairro Cidade Velha

<sup>18</sup> Continua como bairro Campina.





**Imagem 02:** Planta da cidade de Belém no século XVII

**Fonte:** <http://xipaia.wordpress.com/category/a-historia-nas-ruas-de-belem-cidade-velha/>

No ano de 1755, por Alvará de 6 de junho, foi criada a Companhia do Comércio do Grão Pará e Maranhão que tão grande influência teria na política econômica da região. A empresa tinha por escopo “nutrir a fortuna individual dos moradores”.

As edificações públicas e particulares tomaram maior vulto. O Palácio do Governo traçado pelo arquiteto italiano Antônio Landi teve a sua construção iniciada em 1762, no governo do Capitão General Manoel Bernardo de Melo e Castro. Ficou sendo a obra mais importante da época. Outras instituições civis, militares e religiosas foram se instalando em edifícios apropriados ou edificados especialmente para suas finalidades.

Data ainda do final do século XVIII, o culto a Nossa Senhora de Nazaré, de que resultaria não somente a profunda fé arraigada no espírito do povo paraense, como também na organização do **Círio**, a majestosa romaria instituída pelo Governador e Capitão General do Estado do Pará e Rio Negro D. Francisco de Sousa Coutinho. Também foi criado o serviço dos Correios; a fundação do Jardim Botânico; o estabelecimento de Escolas do ensino primário e de humanidade; abertura de novas praças chamadas **Largos**, ruas, travessas e poços de serventia pública. Os Corpos Militares ficavam na sua maior parte aquartelados –

“numa extensa casa térrea, que se prolongava da travessa de São Francisco a de São Pedro, no largo chamado dos **Quartéis**<sup>19</sup>”.

Belém completou neste ano de 2010 seus 394 anos de história. Não perdeu o ar tradicional das fachadas dos casarões, das igrejas e capelas do período colonial, mas encontra-se bastante diferente: uma metrópole apreciada com 236 praças amplas e arborizadas, entre as quais: Praça da República<sup>20</sup>, Praça Batista Campos, Praça Rui Barbosa, Praça do Relógio, Praça do Pescador<sup>21</sup>, Praça Santuário, Praça Amazonas, Praça Princesa Isabel (Terminal Turístico), Praça Magalhães Barata, Praça Maestro Valdemar Henrique, Praça Dom Pedro II, Praça Dom Mário Vilas Boas<sup>22</sup> e o Largo das Mercês.

### **2.3. Aspectos geográficos**

A cidade de Belém é detentora da maior região metropolitana da Amazônia (505, 8231 Km<sup>2</sup>), compreendendo os municípios de Ananindeua, Belém, Benevides, Marituba e Santa Bárbara do Pará. A cidade encontra-se localizada entre 01°27’21” sul e a longitude 48°30’14” oeste de Greenwich. Limita-se ao norte com a Baía do Marajó; ao nordeste com o município de Santo Antônio do Tauá; a leste com o município de Santa Bárbara do Pará; a sudeste com os municípios de Benevides e Ananindeua; ao sul com o município de Acará; a sudoeste com o município de Barcarena; e a oeste com o arquipélago do Marajó (este se trata de um limite sem proximidade de fronteiras, mas que, nesse quadrante, se avista a mesma).

---

<sup>19</sup> Atual Praça da Bandeira.

<sup>20</sup> Uma das mais antigas e a mais importante do município, sendo que ao seu redor funcionam o Teatro da Paz e o Teatro Experimental Waldemar Henrique, além do Núcleo de Artes da UFPA e o Bar do Parque. Na praça existem diversas Manguueiras e todos os fins de semana, realizam-se manifestações culturais e uma variada feira de artesanato

<sup>21</sup> Um grande espaço popular que embeleza o Complexo Ver-o-Peso, localizada em frente à baía do Guajará.

<sup>22</sup> A primeira praça a ser visualizada por quem chega a Belém pelo aeroporto internacional e segue pela avenida Júlio César.



**Mapa 03:** Região Metropolitana de Belém. Conforme Lei Complementar nº 27, publicado no Diário Oficial do Município, em 19 de outubro de 1995.

**Fonte:** Secretaria Municipal de Coordenação Geral do Planejamento e Gestão – SEGEP. Publicado no Anuário Estatístico do Município de Belém, editado em 2006 pela Administração Municipal.

Segundo dados da Companhia Desenvolvimento e Administração da Área Metropolitana de Belém – CODEM –, através do Anuário Estatístico do Município de Belém, editado em 2006 pela Administração Municipal, a área das ilhas é de 332,0367 Km<sup>2</sup>, e a área continental é de 173,7864 Km<sup>2</sup>, fazendo um total de área da capital paraense de 505,8231 Km<sup>2</sup>. Como se pode observar, a maior concentração territorial de Belém compõe-se pelas ilhas. José Klautau de Araújo, em seu artigo a O Liberal de 12/08/1993<sup>23</sup>, afirmou que passava de uma centena o número de ilhas adjacentes à cidade, mas apenas 38 (trinta e oito) delas (segundo a CODEM) pertenciam legalmente aos domínios de Belém. No Anuário acima citado, foram apresentadas 43 (quarenta e três) ilhas, sendo doze delas identificadas pelo

<sup>23</sup> José Klautau de Araújo. A dimensão insular de Belém. Artigo publicado no jornal O Liberal de 12/08/1993. Disponível na Hemeroteca da Biblioteca Pública do Pará Arthur Vianna (Centur).

Islansat, e que ainda não têm nome. A divisão político-administrativa da cidade é feita em 08 (oito) distritos administrativos: Mosqueiro (DAMOS), Outeiro (DAOUT), Icoaraci (DAICO), Bengui (DABEN), Entroncamento (DAENT), Sacramento (DASAC), Belém (DABEL) e Guamá (DAGUA), conforme mapa 04 abaixo.



**Mapa 04:** Divisão político-administrativa de Belém/PA.

**Fonte:** Secretaria Municipal de Coordenação Geral do Planejamento e Gestão – SEGEP. Publicado no Anuário Estatístico do Município de Belém, editado em 2006 pela Administração Municipal.



## 2.4. Aspectos demográficos

Por se tratar de um trabalho sociolinguístico, serão apresentados aqui os aspectos demográficos referentes ao ano da coleta de relatos utilizados para obtenção de dados do *corpus* definitivo para o presente trabalho, o ano de 2004.

Belém é a segunda cidade mais populosa da região Norte, com cerca de 1.437.600 habitantes, segundo o Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE/2009), e possui o maior Índice de Desenvolvimento Humano (IDH) entre as capitais da região Norte (0,806 PUND 2000). Para o ano de 2004, o Anuário Estatístico do município (2006) apresenta a população estimada em 1.386.482 habitantes, sendo 1.377.539 residentes na área urbana e 8.943 na área rural. Quanto ao sexo, estimava-se 658.537 do sexo masculino e 727.945 do feminino.

Os informantes que participaram da pesquisa de campos fornecendo seus relatos de experiência pessoal eram residentes dos bairros Bengui, Jurunas, Marambaia, Guamá e Terra Firme, conforme destacado no mapa 06.



**Mapa 06:** Recorte do mapa da cidade de Belém evidenciando os bairros de residência dos informantes.

**Fonte:** Secretaria Municipal de Coordenação Geral do Planejamento e Gestão – SEGEP. Publicado no Anuário Estatístico do Município de Belém, editado em 2006 pela Administração Municipal.

Quanto à faixa etária, nossa amostra está dividida em três: 15 a 25 anos, 26 a 45 anos e 46 anos em diante. Porém, conforme são apresentados os dados no Anuário Estatístico (2006), a faixa etária será apresentada de 15 a 24 anos, 25 a 44 anos e de 45 a 79 anos. Na primeira faixa etária apresentam-se 288.453 residentes, na segunda 392.929, e na terceira 221.720. Pode-se perceber então que a segunda faixa etária contava com um número maior de residentes no município de Belém.

## 2.5. Aspectos educacionais

O terceiro grupo de fatores sociais deste trabalho refere-se à escolaridade. Então verificamos a situação de alfabetização da população residente no município, bem como a situação de matrículas, número de escolas e docentes nos ensinos fundamental, médio e superior, segundo as dependências administrativas estadual, federal, municipal e privada.

### 2.5.1. Situação de alfabetização

Os dados do censo demográfico do IBGE (2000) mostram que 94% da população urbana de Belém, a partir dos 15 anos de idade, estava alfabetizada, e apenas 6% ainda não estava alfabetizada, conforme mostrado na tabela 01 abaixo.

<b>Situação de alfabetização</b>	<b>15 a 24 anos</b>	<b>25 a 39 anos</b>	<b>40 a 59 anos</b>	<b>60 anos ou mais</b>	<b>Total</b>	<b>%</b>
Alfabetizada	280.495	303.774	206.692	738.66	<b>790.961</b>	94
Não-alfabetizada	6.304	10.212	14.076	17.749	<b>48.341</b>	6

**Tabela 01:** Situação de alfabetização da população residente na área urbana município de Belém.

**Fonte:** IBGE - 2000

Conforme dados do IBGE (2005), da população alfabetizada na região metropolitana de Belém, a partir dos 15 anos de idade, 54% era do sexo feminino e 46% era do sexo masculino, como mostrado na tabela 02 abaixo.

<b>Sexo</b>	<b>15 a 24 anos</b>	<b>25 a 39 anos</b>	<b>40 a 59 anos</b>	<b>60 anos ou mais</b>	<b>Total</b>	<b>%</b>
Masculino	275.925	233.508	170.272	53.520	<b>733.225</b>	46
Feminino	322.794	271.096	203.720	71.965	<b>869.575</b>	54

**Tabela 02:** Pessoas alfabetizadas na região metropolitana de Belém, a partir dos 15 anos de idade, segundo o sexo.

Fonte: IBGE - 2005

### 2.5.2. Situação de matrículas

Conforme dados da Secretaria Executiva de Educação – SEDUC, referentes aos anos de 2004-2005, o maior número de matrículas estava no nível fundamental, sendo 65% nas escolas da administração estadual, 22% nas escolas municipais e 12% privadas. No ensino médio, 82% das matrículas se davam também nas estaduais, seguidas agora por 17% das matrículas escolas privadas, como mostrado na tabela 03 abaixo.

<b>Dependência administrativa</b>	<b>Ensino fundamental</b>	<b>%</b>	<b>Ensino médio</b>	<b>%</b>
Estadual	139.896	65	79.749	82
Federal	1.907	1	535	1
Municipal	48.548	22	171	0
Privada	26.534	12	16.526	17
<b>Total</b>	<b>216.885</b>	<b>100</b>	<b>96.981</b>	<b>100</b>

**Tabela 03:** Situação de matrículas nos ensinos fundamental e médio, segundo a dependência administrativa no município de Belém – 2004-2005.

Fonte: Secretaria Executiva de Educação – SEDUC.

### 2.5.3. Número de estabelecimentos de ensino

Quanto aos estabelecimentos de ensino, os dados referentes a 2004-2005 mostram que, no ensino fundamental, 60% dos estabelecimentos de ensino eram da rede estadual, 23% eram da rede privada, e 16% eram da rede municipal. Percentualmente, o número de escolas federais era inexpressivo. Para o ensino médio, o número de estabelecimentos de ensino



também era maior na rede estadual, representando 68% deles. A rede privada ocupava o segundo lugar com 30% dos estabelecimentos de ensino. Para as redes federal e municipal o número percentual se apresentava inexpressivo, conforme mostrado na tabela 04 abaixo.

<b>Dependência administrativa</b>	<b>Ensino fundamental</b>	<b>%</b>	<b>Ensino médio</b>	<b>%</b>
Estadual	228	60	83	68
Federal	1	0	1	1
Municipal	61	16	1	1
Privada	89	23	37	30
<b>Total</b>	<b>379</b>	<b>100</b>	<b>122</b>	<b>100</b>

**Tabela 04:** Número de estabelecimentos de ensino, por nível de ensino, segundo a dependência administrativa, no município de Belém – 2004-2005.

**Fonte:** Secretaria Executiva de Educação – SEDUC.

#### 2.5.4. Docentes

Os docentes ocupam papel importantíssimo no processo de educação de uma comunidade, por isso apresentamos os dados referentes à presença destes nos níveis fundamental e médio, segundo a dependência administrativa. Segundo os dados da SEDUC (2005), quanto ao nível fundamental, 57% dos docentes pertenciam à rede estadual, 21% à municipal e 20% à privada. Apenas 2% pertenciam à rede federal. No ensino médio, também a maior presença estava na rede estadual representada por 72% dos docentes. Diferente do ensino fundamental, a rede privada vem em segundo lugar com 25% dos docentes. Os números percentuais dos docentes pertencentes aos ensinos federal e municipal eram inexpressivos, como mostrado na tabela 05 abaixo.

<b>Dependência administrativa</b>	<b>Ensino fundamental</b>	<b>%</b>	<b>Ensino médio</b>	<b>%</b>
Estadual	4.987	57	3.227	72
Federal	185	2	116	3
Municipal	1.846	21	16	0
Privada	1.772	20	1.125	25
<b>Total</b>	<b>8.790</b>	<b>100</b>	<b>4.484</b>	<b>100</b>

**Tabela 05:** Número de docentes, por nível de ensino, segundo a dependência administrativa, no município de Belém – 2005.

**Fonte:** Secretaria Executiva de Educação – SEDUC.

Para o nível superior, não dispomos de dados referentes a 2004, mas apresentamos os dados estatísticos de 2007, segundo o INEP. Quanto ao número de matrículas, 49% estavam na rede privada, 40% na rede federal e 11% na rede estadual. Quanto ao número de docentes, a diferença percentual era mínima: 42% estava na rede federal, e 41% na rede privada. Quanto ao número de escolas, temos uma grande diferença numérica: a maioria era da rede privada, representando 78% das escolas.

<b>Dependência administrativa</b>	<b>Matrículas</b>	<b>%</b>	<b>Docentes</b>	<b>%</b>	<b>Escolas</b>	<b>%</b>
Estadual	6.295	11	890	17	1	6
Federal	21.970	40	2.244	42	3	17
Privada	27.288	49	2.216	41	14	78
<b>TOTAL</b>	<b>55.553</b>	<b>100</b>	<b>5.350</b>	<b>100</b>	<b>18</b>	<b>100</b>

**Tabela 06:** Situação de matrículas, docentes e número de estabelecimentos de ensino no nível superior, segundo a dependência administrativa, no município de Belém.

**Fonte:** Ministério da Educação, Instituto Nacional de Estudos e Pesquisas Educacionais - INEP - Censo da Educação Superior 2007.

Quanto aos aspectos educacionais da cidade de Belém, pode-se afirmar que, à época da realização da coleta de dados do presente trabalho, encontravam-se em nível consideravelmente satisfatório, uma vez que 94% da população já se encontrava alfabetizada. A participação do Estado na educação da sua população também era boa, pois em termos de número de matrículas, estabelecimentos de ensino e docentes para os níveis fundamental e médio este ocupava lugar preponderante. Quanto ao nível superior, desde então se firmavam as escolas privadas, visto que lideravam nos números de matrículas e estabelecimentos de ensino.

## **2.6. Amostra**

A amostra utilizada para a realização deste trabalho constitui-se de entrevistas que compõem o banco de dados do Projeto de Pesquisa **Vozes da Amazônia: corpus oral e fala**

**espontânea.** Foram selecionados 48 (quarenta e oito) relatos para constituir a amostra para o desenvolvimento deste trabalho. São relatos coletados a informantes pertencentes a uma amostra estratificada, em que se controlam as seguintes variáveis: faixa etária (15 a 25 anos, 26 a 45 anos e 46 anos em diante), sexo e grau de escolaridade (não-escolarizados, ensino fundamental, ensino médio, ensino superior) (Cassique 2004).

<b>Faixa etária</b>	<b>Sexo</b>	<b>Escolaridade<sup>24</sup></b>
15 a 25 anos (16)	Masculino (8)	Superior (2)
		Médio (2)
		Fundamental (2)
		Não-escolarizado (2)
	Feminino (8)	Superior (2)
		Médio (2)
		Fundamental (2)
		Não-escolarizado (2)
26 a 45 anos (16)	Masculino (8)	Superior (2)
		Médio (2)
		Fundamental (2)
		Não-escolarizado (2)
	Feminino (8)	Superior (2)
		Médio (2)
		Fundamental (2)
		Não-escolarizado (2)
Acima de 45 anos (16)	Masculino (8)	Superior (2)
		Médio (2)
		Fundamental (2)
		Não-escolarizado (2)
	Feminino (8)	Superior (2)
		Médio (2)
		Fundamental (2)
		Não-escolarizado (2)

**Tabela 07:** Amostra estratificada dos 48 informantes de Belém – urbano emprestado de CASSIQUE (2004).

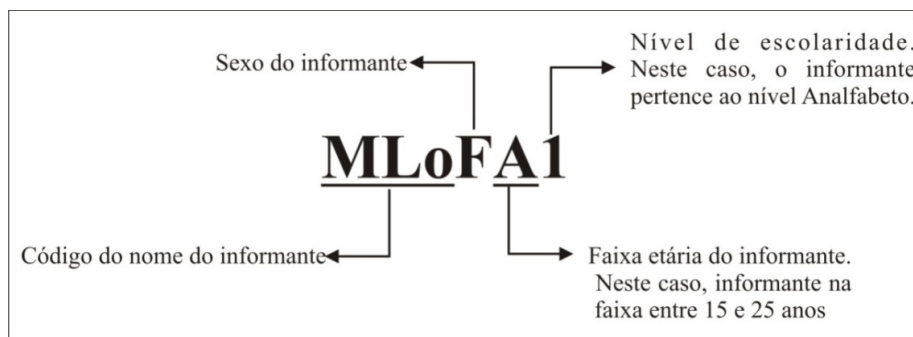
As características das gravações que compõem o *corpus* definitivo constam na tabela seguinte, cujos códigos são explicados abaixo.

<sup>24</sup> Todos os informantes possuem o nível de escolaridade completo.

NÃO-ESCOLARIZADO		FUNDAMENTAL		MÉDIO		SUPERIOR	
Feminino	Masculino	Feminino	Masculino	Feminino	Masculino	Feminino	Masculino
MLoFA1 31'04''	JSoMA1 24'26''	JBmFA2 20'09''	JFeMA2 19'26''	APsFA3 21'20''	JCoMA3 26'01''	ABeFA4 16'48''	BMaMA4 20'04''
MROFA1 30'36''	RSaMA1 10'00''	SSaFA2 15'49''	JFiMA2 18'40''	TSeFA3 18'54''	RMoMA3 21'58''	EBaFA4 13'46''	AViMA4 16'17''
MBaFB1 20'46''	JSiMB1 09'55''	LSPbFB2 23'08''	PSFaMB2 21'39''	CBaFB3 14'07''	JBaMB3 19'26''	NEsFB4 29'37''	LFeMB4 23'18''
MLaFB1 30'42''	JPeMB1 29'39''	FrFB2 05'05'' 16'53''	MPsMB2 10'19''	WPeFB3 11'14''	JPiMB3 06'20''	CMaFB4 12'49''	DCoMB4 25'13''
BSaFC1 21'01''	EGuMC1 28'33''	DViFC2 23'17''	ESiMC2 13'36''	AOIFC3 24'48''	ELoMC3 19'40''	FSaFC4 10'39''	LNeMC4 08'37''
MBaFC1 25'43''	JMaMC1 17'39''	EMeFC2 24'08	ARsMC2 19'08''	MFuFC3 28'38''	RJCaMC3 20'06''	TSoFC4 30'11''	JFaMC4 20'37'

**Tabela 08:** Perfil das gravações que compõem a amostra definitiva, seu código e duração correspondente.

Para identificar as gravações, foi criada a uma codificação com as seguintes indicações, como no exemplo a seguir:



**Figura 02:** Codificação das gravações constituintes da amostra.

## 2.7. Organização dos dados

Definido a amostra, passou-se à transcrição grafemática dos sinais sonoros, seguindo a proposta de Castilho (2003) quanto aos critérios de transcrição conversacional, utilizados no Projeto NURC/SP. Abaixo, constam os principais sinais utilizados nas transcrições:

Ocorrências	Sinais	Exemplificação <sup>25</sup>
Incompreensão de palavras ou segmentos	(incompreensível)	tudu era inVERSU (incompreensível)
Truncamento	/	daí eu/ mais ele num era impr[E]gadu assim
Entoação enfática	Maiúsculas	i ajudava MUITU
Alongamento de vogal ou consoante s, r	:: ou :::	nus mantê:: é:: bem [e]quiliBRADA
Comentários descritivos	((minúsculas))	ele m[o]rreu num dexô nada só filhu SETI ((risos))...
Citações, reprodução de discurso direto ou leitura de textos	“ ”	“quantu é manu quantu eu tenhu qui tí dá? É tantu tia “ é assim...
Pausa no turno de fala	...	fr[E]quentu a igreja... vô aus d[o]mingus na igreja

**Tabela 09** – Sinais utilizados na transcrição grafemática do *corpus*.

Após a transcrição grafemática das gravações, passou-se à triagem dos grupos de força nos relatos. Essa triagem refere-se à extração dos turnos de fala que contém a ocorrência das variáveis dependentes, como no exemplo a seguir.

MLoFA1	
199.	quando ele viu qui eu num qu[i]ria mais ele veio atrás...
200.	aí foi aí qui aconte[ce]u tod' esse p[ó]blemas cas minhas/ca minha filha
201.	aí foi aí qui aconteceu tod' esse p[O]blemas cas minhas/ca minha filha
202.	ela nunca mais foi pra h[O]spital graças a Deus...
203.	toda vez eu qui sô [E]rrada i tudu más...
204.	i eu acho assim qui eu num sô [E]rrada
205.	p[o]rque eu preocuru ajudá muito ele...
206.	eu c[o]mecei a usá drogas assim da siguinte forma
207.	eu com[e]cei a usá drogas assim da siguinte forma
208.	eu comecei a usá drogas assim da s[i]guinte forma
209.	a minha mãe mi pr[e~]dia muito
211.	aí eu fugia era pr[e]ciso eu fugí pra mim í pras festas
212.	besta não p[o]rque gente num faz nada obrigado...
213.	besta não porque gente num faz nada [o]brigado...

**Quadro 01:** Exemplo de triagem de grupo de forças do informante MLoFA1.

As ocorrências selecionadas apresentavam os seguintes moldes silábicos (COLLISCHONN, 2005): V ([e]goísta, [E]rrada, [O]perada, [o]bedeço<sup>26</sup>), VC ([O]rdenou), CV (fut[i]bol, d[u]mingo, d[E]senho), CVC (inx[e]rguei, v[e]rgonha, p[o]rque, c[u]stume) ,

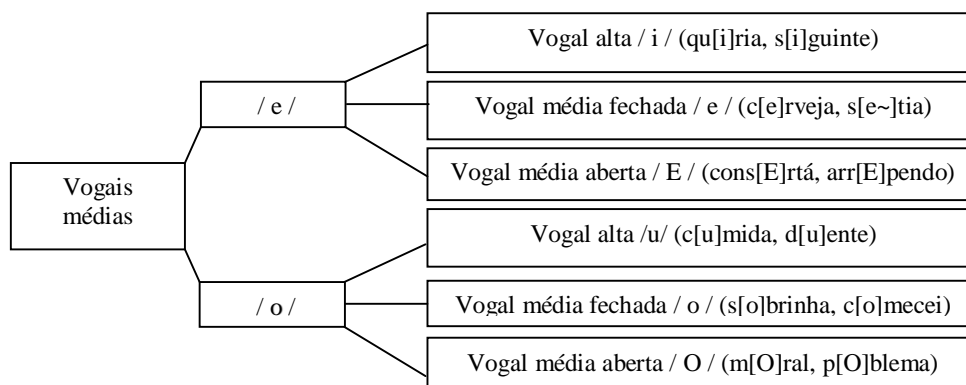
<sup>25</sup> As exemplificações constantes desta tabela fazem parte do *corpus* coletado para o estudo das vogais pretônicas no município de Belém/PA.

<sup>26</sup> Todas as palavras usadas como exemplo nos capítulos 3 e 4 da presente Dissertação pertencem ao *corpus* definitivo para a realização deste trabalho.

CCV (pr[e]ciso, espr[i]mia, tr[o]peçô), CCVC (pr[O]spera, pr[o]stituta, cr[e]scimento). Da triagem dos grupos de força, foram obtidos **2.229** dados. Porém estes passaram por refinamento, conforme será exposto no item 3.5.

## 2.8. Definição das variáveis dependentes

Neste trabalho, entendemos como variável dependente a variação das vogais médias pretônicas /e/ e /o/ no português falado na zona urbana de Belém, considerando três variantes possíveis: alta, média fechada, média aberta. A figura 03 abaixo ilustra o conjunto de variantes consideradas no presente estudo.



**Figura 03:** A variável dependente - vogais médias / e / e / o / - e seu respectivo conjunto de variantes.

## 2.9. Definição das variáveis independentes

Na tentativa de explicar, em especial, qual das três variantes – alta, média fechada, média aberta - tem maior probabilidade de ocorrência no português falado em Belém/PA, elegemos 14 (catorze) grupos de fatores para compor o arquivo de especificação (**Preespbl** - cf. anexo 01) a ser utilizado no pacote de programas *Varbrul*, sendo o primeiro deles a variável dependente, presente na figura 03 acima, e os demais sendo 10 (dez) fatores lingüísticos e 3 (três) fatores extralingüísticos.

### 2.9.1. Fatores linguísticos

Os grupos de fatores linguísticos controlados foram os seguintes (cf. anexo 01):

- a) natureza da vogal alvo:
  - anterior (d[i]mais, c[e]rveja, [E]rrado)
  - posterior (d[u]ente, m[o]tivo, s[O]zinha)
- b) fonema vocálico da sílaba tônica quando a pretônica é oral: (p[e]dido, r[e]sume, ch[e]gava, c[O]lEga, apar[e]ceu, pr[o]fessora, pal[i]tO);
- c) fonema vocálico da sílaba tônica quando a pretônica é nasal ou nasalizada: (s[e~]tia, c[o~]tinua, c[u~]vEsa, c[o~]turbado, c[o~]viver, c[u~]fOrme, t[o]mô);
- d) vogal contígua à sílaba pretônica: ([o]brigando, d[e]rrubei, c[o]nheci, ch[e]gava);
- e) distância da vogal pretônica para a sílaba tônica: (cons[i]gui = 1, d[e]rrubei = 2, p[u]liciais = 3, imp[o]ssibilitado = 4);
- f) atonicidade: (m[e]nina > m[e]ninice, f[o]rmiga > f[o]rmigueiro, cabelo > cab[e]ludo, poder > p[u]dia);
- g) sufixos: (formosura ( com vogal alta), gostoso (sem vogal alta), menina (sem sufixo))
- h) consoante do *onset* :
  - coronal - **d**[e]sisti, **s**[e]rvia, **t**[e]rminar, **n**[E]rvosa, **l**[o]mbriga;
  - dorsal - **r**[e]speito, c[o]rrida, **qu**[e]rido, **gu**[e]rrilha;
  - labial - **p**[o]sição, **m**[e]nino, **p**[o]rque, **v**[o]ltar, **f**[e]rrugem;

*onset* vazio<sup>27</sup> - /[e]rrado, /[o]brigado;

*onset* ramificado - **pr**[e]cisa, **pr**[o]stituta, **cr**[e]scimento, **fr**[e]qüenta, **br**[e]vidade;

i) consoante do *onset* da sílaba seguinte:

coronal - t[e]cido, c[o]legial, p[o]sição, p[o]der, m[o]rado, m[e]lhor, s[o]nhar;

dorsal - p[e]queno, f[o]rquilha, s[e]guida, s[o]rrido, v[e]rruginha, d[e]rrubação;

labial - t[o]mate, s[e]mana, pr[o]fissão, m[o]vido;

*onset* vazio - d[o]ente, ad[o]ecer, mag[o]ado, t[o]alha, chat[e]ado, j[o]elho, v[o]adeira;

*onset* ramificado - m[o]strando, pr[o]blema, [o]brigado, s[o]freu, s[o]brinha.

j) peso silábico em relação à sílaba da variável dependente:

leve - p[e]rigo, p[o]dia;

pesada VC, inclusive nasal, sem confundir com nasalizada (**sentido**, **mentido**,

**lombriga**, **mestiço**, **hospício**, **perdido**, **mordido**, **polvilho**, **felpudo**)

### 2.9.2. Fatores sociais

Os fatores extralingüísticos controlados foram os seguintes:

- a) sexo – masculino/feminino;
- b) escolaridade – não-escolarizado/ fundamental/médio/superior;
- c) faixa etária – 15 a 25 anos/ 26 a 45 anos/ 46 anos em diante.

<sup>27</sup> Foram excluídos dos dados todos os *onsets* vazios com coda em /N/ e /S/ por recomendação da equipe PROBRAVO, por conta de ser quase que categórico o alteamento das médias nesses contextos.



## 2.10. Tratamento dos dados

Na primeira parte do trabalho, foram tratados **2.229** dados em uma análise binária na qual se verificou presença vs. ausência de alteamento. Porém essa análise não foi suficiente, vez que se precisava verificar a proporção entre vogais altas, vogais médias fechadas e vogais médias abertas. Sendo assim, partiu-se para uma análise ternária a fim de verificar qual das variantes tinha maior ocorrência. Além disso, também foi preciso identificar qual das variantes era mais recorrente, se as anteriores ou as posteriores. Para isso, foi incluído no arquivo de especificação as variantes *vogal alta*, *vogal média fechada* e *vogal média aberta* como elementos da variável dependente; e como primeiro grupo de fatores lingüísticos, a natureza da vogal alvo, se *anterior* ou *posterior*. Finalizando as alterações no arquivo de especificação, retiraram-se os grupos de fatores “Vogal pré-pretônica”, pelo fato da recorrente coincidência com o grupo “Vogal contígua”; e o fator “alta não imediata” do grupo “Vogal contígua” por ser de interesse verificar a vogal imediatamente seguinte a pretônica-alvo; bem como porque aquele fator coincidia recorrentemente com a vogal tônica.

Redefinido o arquivo de especificação, foi preciso recodificar todos os **2.229** dados. Durante a recodificação foram excluídas as ocorrências de vogais com travamento em /N/ e /S/ em sílabas iniciais, como em *[e]scola*, *[e]mpregado*, *[e]ntão*, *[e]nxerguei*; as ocorrências com monotongação, como em *d[e]xei*, *al[e]jado*; e assim como Nina (1991), não foram selecionadas as ocorrências de ditongos, como em *ac[ei]tô*, *c[oi]tado*, nem as com prefixos, “porque essas vogais apresentam peculiaridades que sugerem suas análise separadas da análise das demais pretônicas internas” (Nina, 1991: 70). Após a recodificação, o *corpus* contou com **2.023** ocorrências de vogais médias pretônicas. Assim, passou-se ao novo tratamento destes dados no pacote *Varbrul*. Este pacote é um dos instrumentos mais utilizados na sociolingüística quantitativa por permitir que se obtenha uma visão mais científica a respeito dos dados estudados, “é um programa que leva em consideração a variabilidade,

tendências, relações de mais e menos, por essa razão não aceita termos tidos como categóricos no dialeto” (CAMPOS, 2008). Quando se tem elementos categóricos, resulta em *knockout* e este precisa ser retirado.

Primeiramente, foi criado o arquivo de dados (**Predatbl** - cf. anexo 02) no Edit. Este foi tratado do *Checktok* para detectar os problemas de codificação que pudesse ocorrer. Houve apenas 23 erros, o que equivale a apenas 1,03%. Os problemas detectados foram corrigidos para posterior tratamento no *Readtok*. Este nos forneceu o arquivo de ocorrências (**Preocobl** – cf. anexo 03) que seria usado, juntamente com o arquivo de condições (**Preconbl** – cf. anexo 04), para gerar o arquivo de células no Make3000. Na rodada experimental do Make3000, houve 10 (dez) *knockouts* (**Precebl1** - cf. anexo 05), e estes foram solucionados pela inserção de 08 (oito) dados fictícios<sup>28</sup> e 03 (três) amalgamações (cf. anexo 02 e 04, respectivamente). A inserção de dados fictícios foi feita para solucionar os *knockouts* referente ao terceiro grupo de fatores (*Fonema vocálico da sílaba tônica quando a pretônica é nasal ou nasalizada*), pois o português brasileiro não apresenta vogais médias abertas diante de nasais, tanto na posição tônica quanto nas átonas (Câmara Jr. ,1970 *apud* Battisti e Vieira 2005:172). Sendo assim, não houve ocorrência de vogais abertas nasais ou nasalizadas em nosso *corpus*. As amalgamações (cf. anexo 04) foram feitas nos seguintes grupos de fatores: no quarto (*Fonema vocálico da sílaba tônica quando a pretônica é nasal ou nasalizada*) por haver apenas 01 ocorrência de vogal média fechada com a presença de vogal tônica [u] quando a pretônica é nasal (c[u~]forme); no sexto (*Distância da vogal pretônica para a sílaba tônica*) por haver apenas 02 ocorrências de palavras com distância 4 (im[e]diatamente e imp[o]ssibilitado); e no décimo (*Consoante do onset da sílaba seguinte*) porque não houve ocorrência de vogal média aberta com *onset* vazio na sílaba seguinte à pretônica.

---

<sup>28</sup> Os dados fictícios são os 08 últimos do arquivo de dados (predatbl – cf. anexo 02).

Com os *knockouts* solucionados (**Precebl2** - cf. anexo 06), foi possível realizar a rodada no Varb 2000. Na primeira rodada houve erro porque havia 1.141 células, número superior à capacidade do programa, o que nos levou a fazer um corte de 30% dos dados. Este corte se deu no início das falas dos entrevistados por se acreditar que nesse momento o falante ainda não está à vontade, preocupando-se com o estar sendo observado, e conseqüentemente, não usando sua fala espontânea. Após os devidos cortes, o *corpus* definitivo contou com **1.434** dados obtendo-se 884 células, e assim prosseguiu-se a análise. Com o Varb2000 foi possível realizar a rodada ternária da qual foram gerados os percentuais e pesos relativos da variável dependente (**Prevarbl1** – cf. anexo 07). A seguir foram feitas duas rodadas binárias: uma (**Prevarbl2** – cf. anexo 08) na qual evidenciou-se a variante de maior peso (vogais médias fechadas) e amalgamaram-se as duas de menores pesos (vogais altas e vogais médias abertas); e a outra (**Prevarbl3** – cf. anexo 09) na qual evidenciou-se a de segundo maior peso (vogais altas) e amalgamaram-se a de maior e a de menor peso. A primeira rodada mostrou que as vogais médias fechadas eram mais significantes que as vogais altas no dialeto estudado, uma vez que o número de grupos de fatores selecionados como favorecedores para a ocorrências daquelas (vide *Stepup* – cf. anexo 08, pág. 180) foi menor que o destas (vide *Stepup* – cf. anexo 09, pág. 202). Além disso, os trabalhos realizados pelo PROBRAVO (Norte) quanto ao fenômeno do alteamento nos dialetos da Amazônia paraense tem mostrado que a ausência deste é maior que a presença, evidenciando a maior tendência à preservação das vogais médias pretônicas, conforme será exposto no item **3.2.9** adiante. Dessa forma, optou-se por apresentar os resultados referentes à manutenção das vogais médias pretônicas e assim demonstrar o comportamento destas no português falado na área urbana do município de Belém/PA, o que será objeto do capítulo seguinte.

### 3. ANÁLISE DOS RESULTADOS

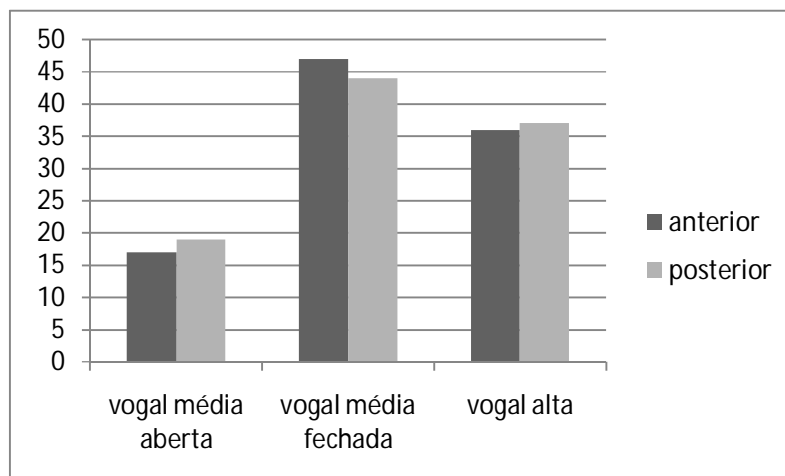
Nas próximas seções serão apresentados os resultados referentes à variável dependente, que é o objeto de estudo, bem como os resultados referentes às variáveis independentes, que se constituem de fatores lingüísticos e extralingüísticos que podem indicar o que determina a realização da variável mais frequente no português falado na área urbana de Belém (PA).

#### 3.1. Variável dependente

Primeiramente, apresentamos os percentuais de ocorrências e a natureza das vogais médias pretônicas do português falado na área urbana da cidade de Belém (PA). A tabela 10 e o gráfico 01 abaixo mostram que no referido dialeto a maior ocorrência é de vogais médias fechadas, tanto anteriores (**47%**) quanto posteriores (**44%**), o que justifica falar de ambas sem discriminar o que acontece com a anterior e com a posterior, como faremos mais adiante.

<b>Variável dependente e natureza da vogal pretônica</b>	Anteriores	Posteriores
Vogais médias fechadas	47%	44%
Vogais altas	36%	37%
Vogais médias abertas	17%	19%

**Tabela 10:** Percentual de ocorrências das variantes das vogais médias pretônicas no português falado na área urbana da cidade de Belém (PA), considerando o tipo de vogal média pretônica possível – total de 1.434 dados.

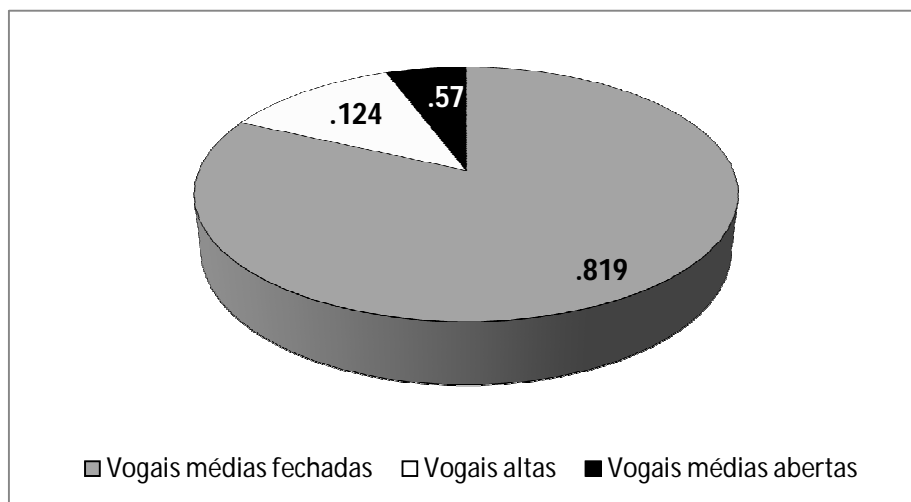


**Gráfico 01:** Percentual de ocorrências das variantes das vogais médias pretônicas no português falado na área urbana da cidade de Belém (PA), considerando o tipo de vogal média pretônica possível – total de 1.434 dados.

Segundo esses resultados, a manutenção das vogais pretônicas é predominante no dialeto em questão, o que também pode ser comprovado pelos pesos relativos da variável dependente: os pesos relativos foram de **.819** para vogais médias fechadas, **.124** para vogais altas e **.57** para vogais médias abertas, como mostram a tabela 11 e o gráfico 02 referentes à variável dependente.

Variável dependente	Exemplos	Aplicação	Percentual	Peso relativo
Vogal média fechada	c[o]mida, f[e]liz;	658/1434	46%	0,819
Vogal alta	m[i~]nino, c[u]ruja,	519/1434	36%	0,124
Vogal média aberta	[O]rdenou m[E]rcadoria	257/1434	18%	0,057

**Tabela 11:** Percentual e probabilidade de ocorrência de vogais médias fechadas, vogais altas e vogais médias abertas em posição pretônica no português falado na área urbana de Belém (PA) – Total de 1.434 dados.



**Gráfico 02:** Probabilidade de ocorrência de vogais médias fechadas, vogais altas e vogais médias abertas em posição pretônica no português falado na área urbana de Belém (PA).

Observa-se que tanto em termos de aplicação quanto de percentual e probabilidade, são as vogais médias fechadas que predominam no falar da capital paraense. Em seu estudo, Nina (1991) também verificou que havia uma tendência à preservação das vogais pretônicas como médias no português urbano de Belém, e que havia equilíbrio entre manutenção, alteamento e abaixamento. Porém o equilíbrio observado em Nina (1991:90) já não se apresenta como tal: a probabilidade de manutenção é maior que a probabilidade de alteamento, e bem maior que a probabilidade de abaixamento. Freitas (2001) observou que em Bragança/ NE paraense, prevalecem as vogais médias fechadas em posição pretônica. Celia (2004) mostrou que na fala dos venecianos há predominância das formas médias [e, o] sobre as altas e baixas. Os estudos de Brandão e Cruz (2005) confirmaram uma significativa realização de vogais médias fechadas na fala dos paraenses (**35%** de /e/ e **40,65%** de /o/) em posição pretônica. Dias (2008), contrastando presença e ausência de alteamento na área rural de Belém (PA), comprovou que nessa área também há maior tendência à manutenção das vogais médias pretônicas, uma vez que os pesos relativos foram de **.53** para ausência e **.48** para presença de alteamento. Campos (2008), contrastando ausência e presença de alteamento, observou que em Mocajuba também há maior probabilidade de manutenção,

embora a diferença tenha se dado em apenas dois pontos percentuais (**51%** ausência e **49%** presença) e os pesos relativos se deram em **.50** para ambos as variáveis.

Esses resultados corroboram a afirmativa de Câmara Jr. (1977) de que em posição pretônica prevalecem então as vogais médias fechadas, e confirmam o exposto por Celia (2004) de que “embora o fenômeno de variação das vogais pretônicas médias ocupe uma posição de destaque no português do Brasil, registra-se uma preferência pelas variantes médias fechadas, com exceção da variedade de Salvador” (Celia, 2004: 61).

### **3.2. Variáveis independentes**

Como mostrado pelos resultados fornecidos pelo *Varbrul*, as vogais médias pretônicas realizam-se como médias fechadas na maioria dos casos (**46%**). Assim, apresentaremos os dados referentes aos fatores que favorecem a **manutenção** das vogais médias pretônicas no português falado na cidade de Belém (PA), conforme exposto no item **3.5** anteriormente. Dos 13 (treze) grupos de fatores elencados no arquivo de especificação, 08 (oito) deles foram selecionados como favorecedores da manutenção, sendo 06 (seis) grupos de fatores lingüísticos e 02 (dois) fatores sociais.

Serão apresentados os grupos de fatores segundo a ordem do arquivo de especificação: primeiro os grupos de fatores lingüísticos e depois os grupos de fatores sociais.

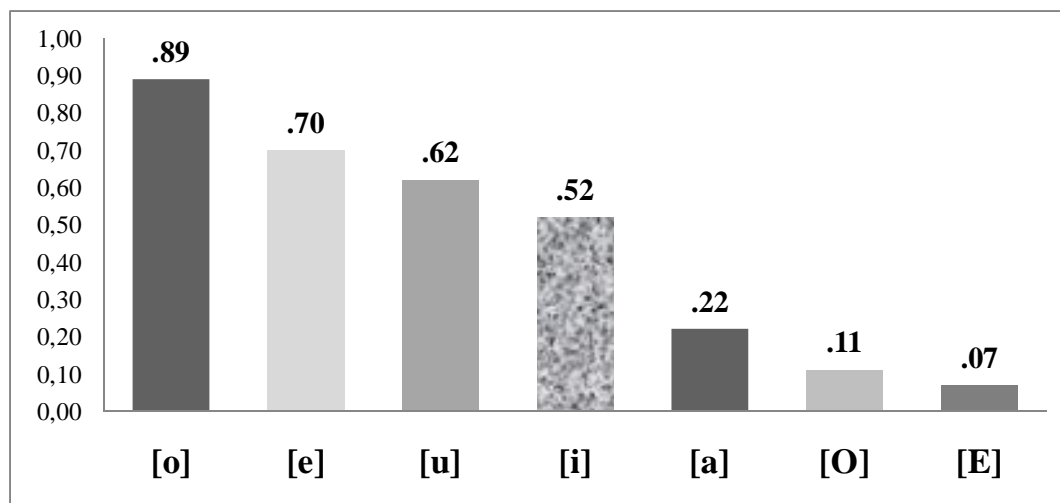
#### **3.2.1. Fonema vocálico da sílaba tônica quando a pretônica é oral.**

Neste grupo de fatores identifica-se qual a vogal da sílaba tônica que mais favorece a manutenção quando se tem pretônica oral. Segundo os resultados obtidos, a presença de vogal média fechada na sílaba tônica favorece a manutenção da pretônica, pois as vogais médias fechadas [o], [e] apresentaram maior peso relativo: **.89** e **.70** respectivamente,

sendo a presença da vogal média posterior é a que mais apresentou probabilidade de favorecimento. A manutenção também se mostra forte diante de vogais tônicas altas, pois a probabilidade de manutenção diante das vogais [u] (.62) e [i] (.52) demonstra que o fenômeno do alteamento não é uma tendência no dialeto da capital paraense, conforme se pode observar na tabela 12 e gráfico 03 abaixo.

Fonema vocálico da sílaba tônica quando a pretônica é oral	Exemplos	Aplicação	Percentual	Peso relativo
[o]	d[e]pois, g[o]vernador, inf[e]riô, t[e]rrô	97/112	87%	.89
[e]	c[e]rveja, iscr[e]vê, p[o]rque, s[o]freu	192/294	65%	.70
[u]	pr[o]curo, pr[o]stituta, r[e]sume, J[e]sus	15/27	56%	.62
[i]	c[o]rrigí, caract[e]rística, d[e]stino, n[o]tícia, r[e]vista	192/427	45%	.52
[a]	c[e]lulá, g[o]vernantes ch[e]gava, inf[e]rmidade	66/259	25%	.22
[O]	pal[e]tó, mis[e]ricórdia	2/22	9%	.11
[E]	b[o]feti, r[e]cuperero	2/39	5%	.07

**Tabela 12:** Percentual e probabilidade de manutenção das médias pretônicas considerando o fonema vocálico da sílaba tônica quando a pretônica é oral.



**Gráfico 03:** Probabilidade de manutenção das médias pretônicas quanto ao fonema vocálico da sílaba tônica quando a pretônica é oral.



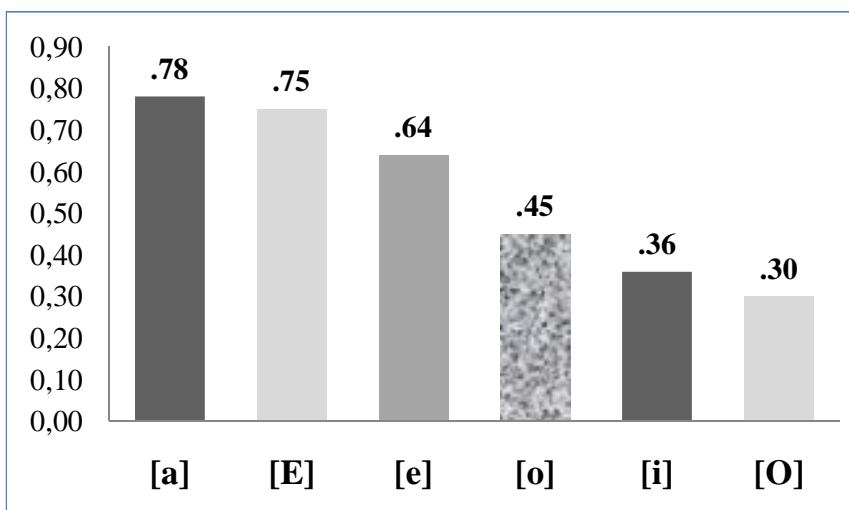
Considerando os resultados de estudos sobre presença e ausência de alteamento, podemos dizer que as variantes que desfavorecem o alteamento são aquelas que colaboram para a manutenção das vogais médias pretônicas. Assim, observa-se em Campos (2008) que as vogais /e/ e /o/ tônicas apresentaram desfavorecimento ao alteamento (.51 e .52, respectivamente); em Dias (2008) o favorecimento de manutenção se revela pelas probabilidades de .29 para /e/ e .44 para /o/ quando as mesmas ocupam o núcleo da sílaba. O mesmo acontece em Celia (2004), quando as tônicas médias apresentam .398 para /e/ e .337 para /o/, o que confirma os resultados aqui apresentados quanto a presença dessas vogais na sílaba tônica favorecerem a manutenção das pretônicas.

### **3.2.2. Fonema vocálico da sílaba tônica quando a pretônica é nasal ou nasalizada**

O segundo grupo de fatores selecionados refere-se à presença de nasalidade da pretônica-alvo, seja ela “a nasalidade transmitida por uma consoante nasal na mesma sílaba, como em *lança*”, seja ela “resultante do contato com uma nasal na sílaba seguinte” (CÂMARA JR. 1970 *apud* COLLISCHONN, 2005: 175). Assim, buscou-se identificar qual a vogal da sílaba tônica mais favoreceu a manutenção quando se tem pretônica nasal ou nasalizada. Segundo os resultados obtidos, são as vogais baixa (.78), média aberta anterior (.75) e a média fechada anterior (.64) que mais favorecem a manutenção das vogais médias pretônicas nasais ou nasalizadas, como se pode observar na tabela 13 e gráfico 04.

Fonema vocálico da sílaba tônica quando a pretônica é nasal ou nasalizada	Exemplos	Aplicação	Percentual	Peso relativo
[a]	c[o~]turbado, c[o~]vidado, t[o~]mava, s[e~]mana, s[e~]tado,	22/29	76%	.78
[E]	c[u~]vEsa, c[u]mEça	7/12	58%	.75
[e]	c[o~]mecei, c[o~]viver, s[e~]timentos, v[e~]dê	17/30	57%	.64
[o]	s[e~]nhor, c[o~]meçô, t[o~]mô	11/36	31%	.45
[i]	c[o~]nheci, c[o~]sigui, c[o~]migo, s[e~]tiram, pr[e~]dia, v[e~]dia	30/129	23%	.36
[O]	c[u~]fOrme, s[i~]nhOra	3/15	20%	.30

**Tabela 13:** Percentual e probabilidade de manutenção das médias pretônicas considerando o fonema vocálico da sílaba tônica quando a pretônica é nasal ou nasalizada.



**Gráfico 04:** Probabilidade de manutenção das médias pretônicas quanto ao fonema vocálico da sílaba tônica quando a pretônica é nasal ou nasalizada.

Conforme observado na tabela, as vogais [a], [E] e [e] também são predominantes em termos percentuais: **76%**, **.75** e **57%**, respectivamente, corroborando os pesos relativos fornecidos pelo programa. Essa sequência de favorecimento mostra que há um movimento crescente ( $a > E > e$ ) quanto a altura da língua em presença de nasalidade: quanto mais baixa for a posição do corpo da língua na produção da vogal tônica, maior a probabilidade de a

média pretônica nasal se manter. Isto pode dar-se pelo fato de em produção de sons [+ nasal] haver o abaixamento do véu palatino. Assim, o abaixamento do véu palatino somado ao traço [+ baixo] da vogal tônica pode ser considerado favorável à manutenção das médias pretônicas nasais.

### 3.2.3. Distância da vogal pretônica para a sílaba tônica

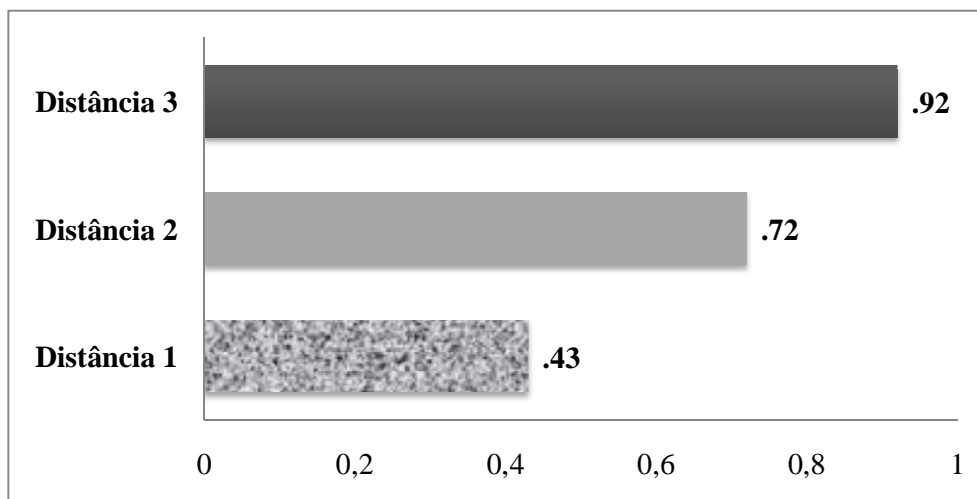
O terceiro grupo de fatores analisado diz respeito à distância da vogal média pretônica em relação à sílaba tônica. Foram estabelecidas quatro distâncias a serem analisadas: a distância 1 se dá quando as sílabas são adjacentes, como em *s[e]rviçu, p[o]rque*; a distância 2, quando há uma sílaba interposta, como em *cr[e]scimento, c[o~]viver*; a distância 3, quando duas sílabas separam a tônica da pretônica, como em *c[o~]nhecimento, f[e]licidade*; e a distância 4, quando três sílabas separam a tônica da pretônica, como em *imp[o]ssibilitado, im[e]diatamente*. Os resultados mostraram que a distância 3 é fator predominantemente determinante para a manutenção das vogais médias pretônicas, pois essa variável apresentou probabilidade consideravelmente alta (.92) em relação as distâncias 2 (.72) e 1 (.43), como se pode observar na tabela 14 e gráfico 05 abaixo.

Distância da vogal pretônica para a sílaba tônica <sup>29</sup>	Exemplos	Aplicação	Percentual	Peso relativo
Distância 3	C[o]nhecimento, g[o]vernador, [o]ferecio <sup>30</sup> , f[e]licidade, r[e]ligião, m[e]dicamento	21/27	78%	.92
Distância 2	Pr[e]judica, p[e]rfurado, c[o]mecei, p[e]rguntou, s[o]lução	146/247	59%	.72
Distância 1	J[e]sus, transf[o]rmô, pr[o]fissão, pr[e]ciso	491/1160	42%	.43

**Tabela 14:** Percentual e probabilidade de manutenção das médias pretônicas considerando a distância da vogal pretônica para a sílaba tônica.

<sup>29</sup> Não são apresentados os dados da Distância 4 pela amalgamação exposta no item 3.5 – Tratamento dos dados.

<sup>30</sup> Transcrito da mesma forma que foi falado pelo informante MRoFA1.



**Gráfico 05:** Probabilidade de manutenção das médias pretônicas considerando a distância da vogal pretônica para a sílaba tônica.

A distância tem sido fator correntemente elencado para ser investigado nos trabalhos sobre as médias pretônicas. Celia (2004), mostrou que as distâncias 2 (.548) e 3 (.232) tendem a preservar as médias, enquanto a distância 1 (.731) mostrou-se favorável ao alteamento. Os resultados de Nina (1991) mostraram que as distâncias 3 (.36) e 4 (.12) eram desfavoráveis ao alteamento, o que confirma que essas são propiciadoras da manutenção. Da mesma forma acontece em Oliveira (2007): a distância 3 apresentou probabilidade .04 para alteamento. Assim, como mostrado em Celia (2004), Nina (1991) e Oliveira (2007), por exemplo, pode-se afirmar que quanto maior a distância da sílaba tônica, maior a probabilidade da pretônica manter-se como média.

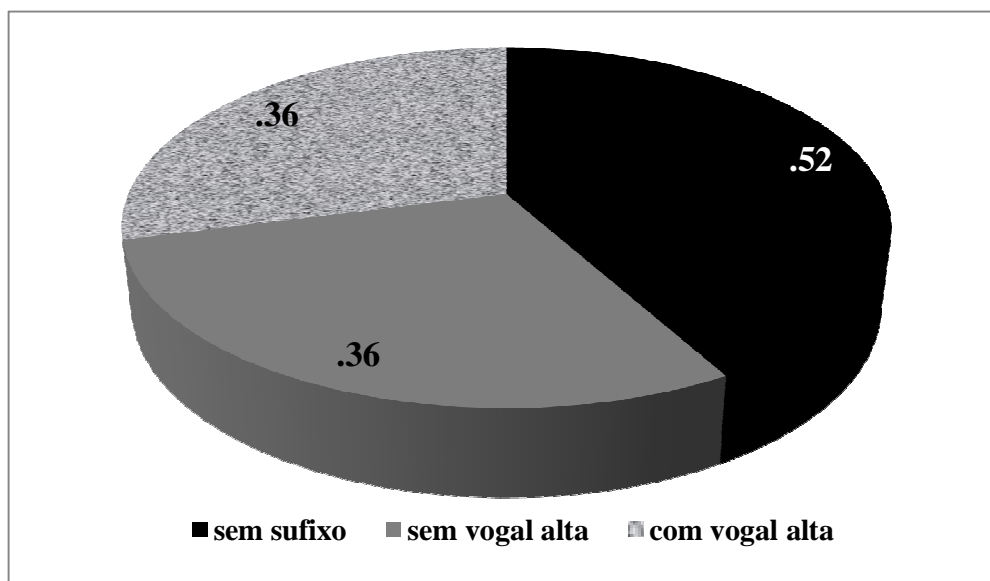
#### 3.2.4. Sufixos

Dos fatores morfológicos, este foi o único selecionado para ser investigado. Buscou-se verificar o comportamento dos sufixos quanto a variação das vogais médias pretônicas. Para tanto, levaram-se em conta os sufixos com vogal alta, sem vogal alta e a ausência de sufixos. Os resultados mostraram que a ausência de sufixos é a única

favorecedora da manutenção, tanto em termos de aplicação (604/1293) quanto em percentuais (47%) e peso relativo (.52), conforme mostrado na tabela 15 e gráfico 06.

Sufixos	Exemplos	Aplicação	Percentual	Peso relativo
Sem sufixo	D[o]cumento, pr[o]curando, s[e]rviço, inf[e]cção	604/1293	47%	.52
Com vogal alta	N[o]vinho, juv[e]nil, arquit[e]tura, al[e]gria, [e]goísta	17/47	36%	.36
Sem vogal alta	S[e~]timentos, r[e]almenti, g[e]niosa, c[o]nhecimento, amanh[e]cê	37/94	39%	.36

**Tabela 15:** Percentual e probabilidade de manutenção das médias pretônicas considerando os sufixos.



**Gráfico 06:** Probabilidade de manutenção das médias pretônicas alteamento considerando os sufixos.

Observa-se então que a presença de sufixo tende a afetar as médias pretônicas no falar de Belém, seja ele com ou sem vogal alta, uma vez que o peso relativo de ambas as categorias foram semelhantes (.36). Os resultados aqui apresentados ratificam os de Dias *et al* (2007), pois a ausência de sufixos apresentou .22 de probabilidade de alteamento. No entanto, esse fator se torna confuso a medida em que é a mesma ausência de sufixos que favorece o

alteamento das pretônicas em Oliveira (2007) e Campos (2008). Assim, pode-se afirmar que, embora este grupo de fatores tenha sido selecionado como favorecedor da manutenção, este não pode ser tomado como determinante, uma vez que dependendo do dialeto os sufixos podem se comportar de maneira diferente, ora favorecendo a manutenção, ora favorecendo o alteamento.

### 3.2.5. Consoante do *onset*

Neste grupo de fatores, identificam-se as consoantes precedentes à vogal pretônica que mais favorecem a manutenção destas. Assim como em Campos (2008), por questão de economia na composição do grupo de fatores *consoante do onset*, adotamos a divisão com base nos traços distintivos expostos em Souza & Santos (2005): coronais<sup>31</sup>, labiais<sup>32</sup> e dorsais<sup>33</sup>. Os resultados mostram que *onsets* ramificados são os principais favorecedores da manutenção (.69), sendo seguido pelas consoantes coronais (.54) e labiais (.51), conforme mostrado na tabela 16 e gráfico 07.

---

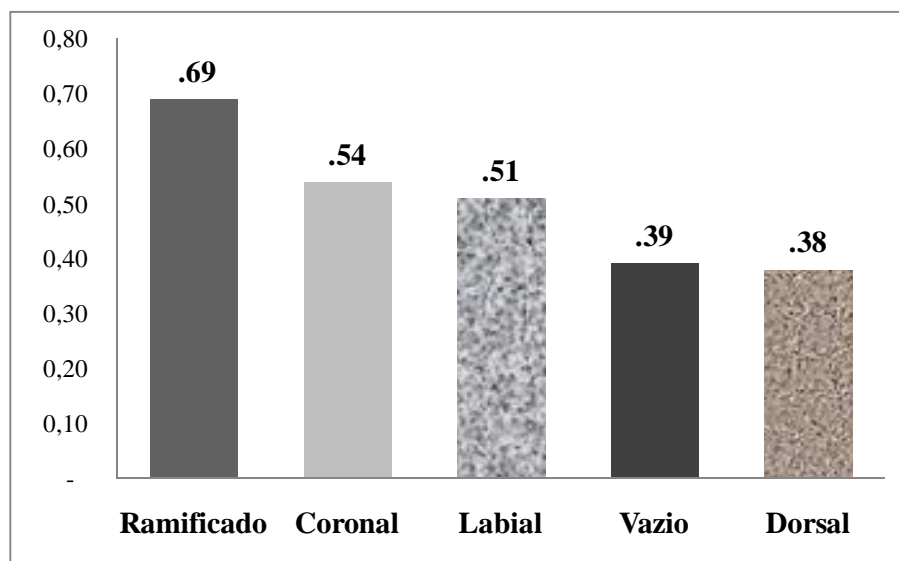
<sup>31</sup> [+coronal]: são coronais os sons produzidos com a ponta da língua como articulador ativo, o que se move em direção ao articulador passivo. São coronais, portanto, sons como [s],[t],[l]. Algumas análises também consideram as vogais anteriores como coronais. Todos os demais são não-coronais (SOUZA & SANTOS, 2003, p.45). Neste grupo incluem-se as consoantes classificadas tradicionalmente como dentais ou alveolares, as alveopalatais e as palatais.

<sup>32</sup> [+labial]: são labiais os sons produzidos com o lábio inferior como articulador ativo. Essa classe abrange os sons bilabiais e labiodentais (SOUZA & SANTOS, 2003, p.45).

<sup>33</sup> [+dorsal]: são dorsais os sons produzidos com a parte posterior da língua como articulador ativo. Inclui as consoantes uvulares e velares, além das vogais posteriores. Algumas análises, no entanto, incluem todas as vogais entre sons dorsais (SOUZA & SANTOS, 2003, p.45).

Consoante do <i>onset</i>	Exemplos	Aplicação	Percentual	Peso relativo
Ramificado	<b>pr</b> [e~]dia, <b>agr</b> [e]dindo, <b>acr</b> [e]ditá, <b>apr</b> [o]xime, <b>hidr</b> [o]vias	67/103	65%	.69
Coronal	<b>agrad</b> [e]cido, <b>caract</b> [e]rística, <b>par</b> [e]cida, <b>t</b> [o]rcida, <b>n</b> [o]tícias, <b>s</b> [o]frido	206/467	44%	.54
Labial	<b>p</b> [o]rque, <b>v</b> [e]stibulá, <b>em</b> [o]ciona, <b>f</b> [e]liz, <b>b</b> [e]bidas	256/505	51%	.51
Vazio	ø[e]goísta, ø[e]xiste, ø[o]brigando, ø[o]ferecio	10/35	29%	.39
Dorsal	<b>r</b> [e]jeita, <b>eg</b> [o]ísta, <b>c</b> [o]nheci, <b>qu</b> [e]brô	119/324	37%	.38

**Tabela 16:** Percentual e probabilidade de manutenção das médias pretônicas considerando a consoante do *onset* da sílaba da pretônica-alvo.



**Gráfico 07:** Probabilidade de manutenção das médias pretônicas considerando a consoante do *onset* da sílaba da pretônica-alvo.

O favorecimento dos *onsets* ramificados à manutenção pode ser provado com base em Dias (2008), quando esta variante se apresenta como a última favorecedora da presença de alteamento com **.02** de probabilidade. Da mesma forma que no presente trabalho, as coronais são a segunda variante a favorecer a manutenção, uma vez que apresentou **.25** de favorecimento ao alteamento. Em Campos (2008) a variante *onset* ramificado apresentou **.17**

de desfavorecimento de alteamento, e em Oliveira (2007), **.32**. Dessa forma, os baixos índices de probabilidade de favorecimento ao alteamento nos mostram que os *onsets* ramificados são muito favoráveis à manutenção das médias pretônicas.

### 3.2.6. Peso silábico em relação à sílaba da variável dependente.

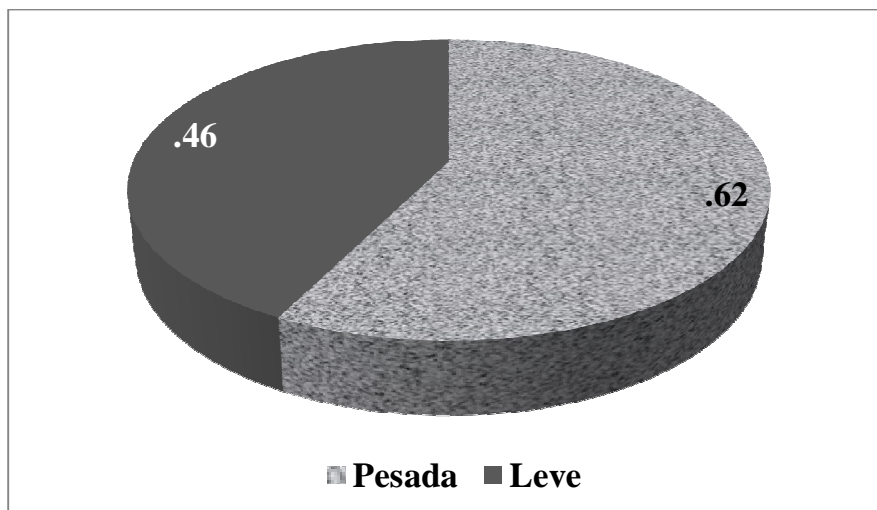
O peso silábico se refere à constituição da rima, podendo ser a sílaba classificada em leve ou pesada. Segundo Collischonn (2005: 105), “rimas constituídas somente por uma vogal são leves e rimas constituídas por vogal + consoante ou por vogal + vogal (ditongo ou vogal longa) são pesadas”. Assim, as sílabas pesadas são aquelas que têm a rima ramificada, e as leves são as que têm a rima não-ramificada.

Os resultados mostraram que a maior probabilidade de manutenção se dá quando se tem sílabas pesadas, pois tanto em termos percentuais (**60%**) quanto em termos probabilísticos (**.62**) sua representação teve maiores índices, conforme exposto na tabela 17 e no gráfico 08 abaixo.

<b>Peso silábico em relação à sílaba da variável dependente</b>	<b>Exemplos</b>	<b>Aplicação</b>	<b>Percentual</b>	<b>Peso relativo</b>
Pesada	D[o]rmí, inv[o]lvê, s[e]rviço, r[e]speita	195/325	60%	.62
Leve	F[e]liz, p[e]ssoa, s[o]fri, conh[e]ci	463/1109	42%	.46

**Tabela 17:** Percentual e probabilidade de manutenção das médias pretônicas considerando o peso silábico em relação à sílaba da variável dependente.





**Gráfico 08:** Probabilidade de manutenção das médias pretônicas considerando o peso silábico em relação à sílaba da variável dependente.

Os resultados aqui apresentados são confirmados nos estudos de Celia (2004), que estudou a estrutura da sílaba dividindo-as em abertas e travadas, o que aqui denominamos leves e pesadas, respectivamente. Seus resultados mostraram que a estrutura sem o preenchimento da coda silábica é o ambiente mais propício ao alteamento, tanto das anteriores (.605) quanto das posteriores (.619), enquanto as sílabas travadas (ou pesadas), por sua vez, inibem o alteamento. Nina (1991) - .41, Oliveira (2007) - .35 e Santos (2009) - .347 também comprovam que são as sílabas pesadas que favorecem a manutenção.

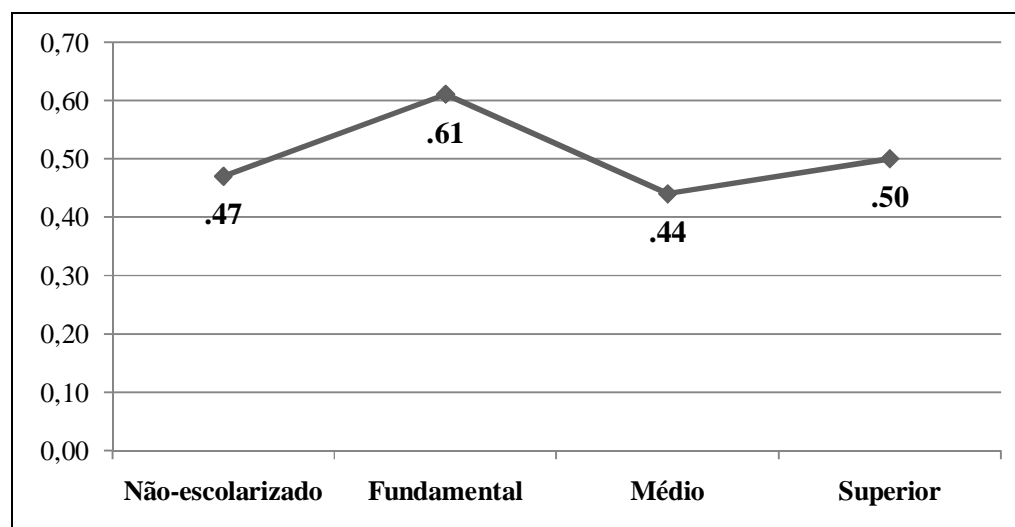
### 3.2.7. Escolaridade do informante

O grupo de fatores escolaridade tem sido frequentemente colocado em análise quando o assunto é variação das vogais médias pretônicas. Procura-se saber qual a relação entre variação e escola, como o processo de escolarização pode influenciar no falar dos membros de uma comunidade. E no presente trabalho não foi diferente. Dos três grupos de fatores sociais postos em análise, o programa selecionou apenas dois como importantes para explicar o fenômeno do alteamento na capital de Belém (PA): escolaridade e faixa etária do

informante. Os resultados mostraram que os falantes com nível fundamental são os mais voltados a manutenção das vogais médias (.61), enquanto falantes não-escolarizados (.47) ou com nível médio (.44) tendem a variar mais o uso das pretônicas. Os falantes com nível superior encontram-se em ponto neutro (.50), como se pode conferir na tabela 18 e no gráfico 09 abaixo.

<b>Escolaridade do informante</b>	<b>Aplicação</b>	<b>Percentual</b>	<b>Peso relativo</b>
Fundamental	154/293	53%	.61
Superior	83/193	43%	.50
Não-escolarizado	354/777	46%	.47
Médio	67/171	39%	.44

**Tabela 18:** Percentual e probabilidade de manutenção das médias pretônicas considerando a escolaridade do informante.



**Gráfico 09:** Probabilidade de manutenção das médias pretônicas considerando a escolaridade do informante.

Os resultados aqui apresentados mostram que nos dois extremos do processo de escolarização há tendência à manutenção das vogais médias pretônicas. Isto pode se dar pelo fato de no primeiro nível haver um maior contato com a forma escrita e esta influenciar na língua falada: é o momento em que se está “corrigindo” a fala, ou seja, está-se aprendendo a norma culta. E no nível superior volta-se ao uso das formas padrões; socialmente exige-se que

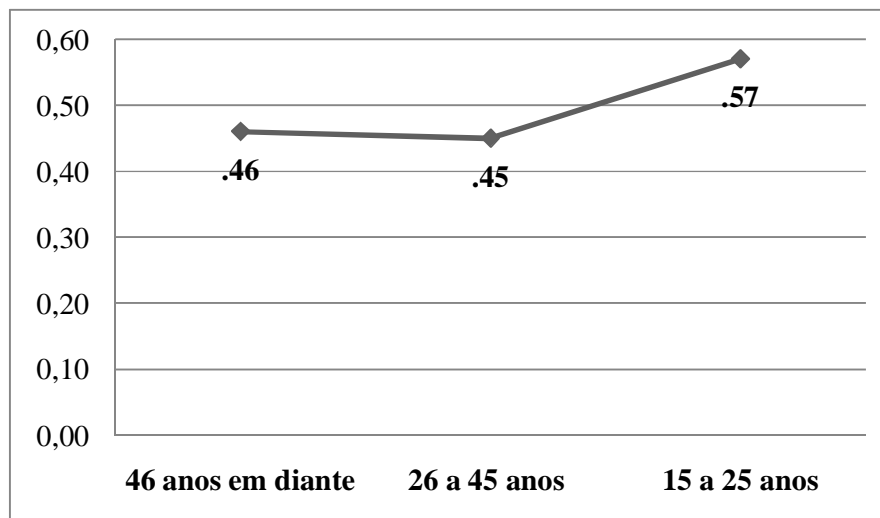
o estudante universitário, independentemente de sua área de estudo, fale de forma mais padrão, mais “correta”. Em Nina (1991), confirma-se a manutenção no nível superior (.42), mas para o nível fundamental os resultados são opostos: enquanto em Nina (1991) o nível fundamental favorecia o alteamento (.62), no presente trabalho esse nível favorece a manutenção (.61), o que encontra respaldo em Dias (2008) com .44 de favorecimento a manutenção no nível fundamental. Com base nisso, pode-se afirmar que no português falado na capital paraense, tanto área rural quanto área urbana, não se aplica a assertiva de outros trabalhos como Campos (2008), Dias *et al.* (2007) e Nina (1991) de que “quanto menor a escolarização maior a possibilidade de realização de alteamento”.

### 3.2.8. Faixa etária do informante

Assim como a escolaridade, a faixa etária é um dos elementos mais investigados nos estudos de variação lingüística. Não é difícil perceber as diferenças entre o falar de uma criança, de um adolescente, de um jovem e de um mais velho. Monteiro (2000 *apud* Campos 2008: 128) afirma essa diferença ao dizer que “uma pessoa idosa não deixa de sentir que diversos fatos lingüísticos que existiam em sua juventude desapareceram ou se transformaram. Inversamente, um jovem pode constatar que certos traços presentes em seu modo de falar são evitados pelos mais velhos”. Assim, pode-se observar que a primeira faixa etária investigada foi a mais favorável à manutenção das vogais médias pretônicas (.57), enquanto as segunda e terceira faixa etária foram desfavorecedoras (.46 e / 45, respectivamente), conforme mostram a tabela 19 e o gráfico 10.

<b>Faixa Etária</b>	<b>Aplicação</b>	<b>Percentual</b>	<b>Peso relativo</b>
15 a 25 anos	298/583	51%	.57
46 anos em diante	186/443	42%	.46
26 a 45 anos	174/408	43%	.45

**Tabela 19:** Percentual e probabilidade de manutenção das médias pretônicas considerando a faixa etária do informante.



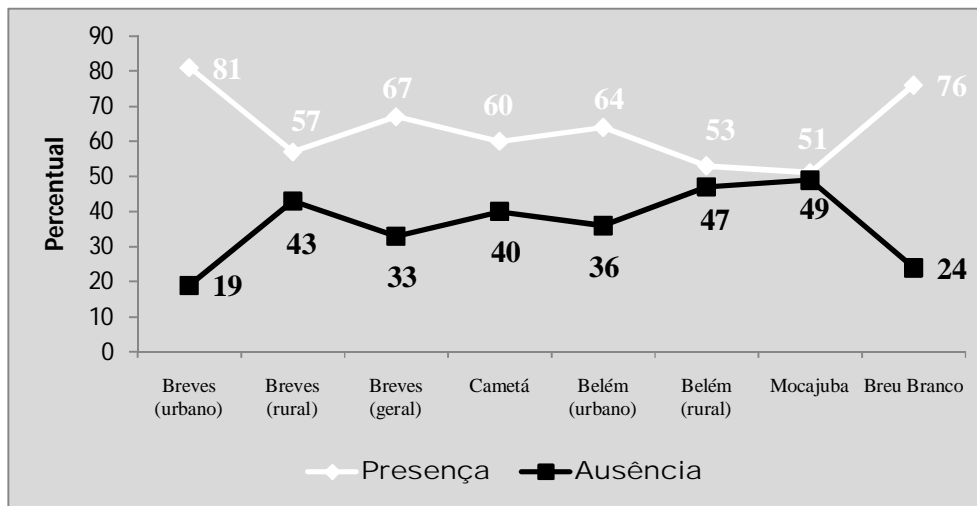
**Gráfico 10:** Probabilidade de manutenção das médias pretônicas considerando a faixa etária do informante.

Os resultados aqui apresentados encontram respaldo nos estudos de Callou & Leite (1986), Nina (1991), Celia (2004), Campos (2008) e Dias (2008). Nesses trabalhos também houve maior índice probabilístico de alteamento na fala dos mais velhos, enquanto os falantes mais novos tendem a manutenção das médias pretônicas. Isto corrobora os resultados referentes à escolaridade, pois se considera que na primeira faixa etária o falante ainda esteja sob as diretrizes do falar culto ensinado nas séries iniciais (nível fundamental), e que assim tende a inibir o alteamento das vogais médias pretônicas.

### **3.2.9. A frequência das vogais médias pretônicas no português falado na Amazônia**

#### **Paraense**

Observando os resultados dos trabalhos realizados pelos pesquisadores do PROBRAVO (Norte) sobre as variedades do português da Amazônia paraense, constata-se que há maior tendência à preservação das vogais médias pretônicas em detrimento do alçamento nos dialetos paraenses, conforme mostrado no gráfico 11.



**Gráfico 11:** Percentual de presença e ausência de manutenção das vogais médias pretônicas segundo os trabalhos realizados pelo Probravo (Norte) com inclusão dos dados relativos ao estudo sobre a zona urbana de Belém (PA).

**Fonte:** Adaptado de Cruz et al (2009)

Pode-se verificar que a manutenção das vogais médias pretônicas são bem expressivos em uns dialetos, como na área urbana de Breves com **81%** de presença de manutenção (OLIVEIRA, 2007) e no município de Breu Branco, com **76%** (MARQUES, 2008), enquanto em outros a diferença é pouca, como na área rural de Belém, com **53%**, e em Mocajuba, cuja variação atinge ponto neutro com **51%**. Os resultados do presente trabalho quanto à área urbana de Belém vêm somar a esses trabalhos a confirmação de que as vogais médias pretônicas são predominantemente preservadas nos dialetos paraenses. O ponto percentual resultante das análises (**64%**) mostra que no dialeto estudado a preservação das médias pretônicas encontra-se ainda expressiva. Esses resultados vêm então contribuir para a caracterização do português falado na Amazônia paraense.

## CONSIDERAÇÕES FINAIS

O trabalho aqui apresentado teve como objetivo investigar a variação das vogais médias pretônicas no português falado na área urbana do município de Belém (PA). Para isso, tomou-se como método de análise os pressupostos da Sociolinguística Variacionista, segundo os quais se relacionaram elementos lingüísticos e elementos sociais que pudessem explicar a variação das vogais médias pretônicas no dialeto em questão. Para a realização do presente estudo, foram submetidos ao pacote de programas *Varbrul* um total de 1.434 dados selecionados na triagem de 48 relatos coletados de informantes pertencentes a uma amostra estratificada na qual foram controladas as variáveis sexo, escolaridade e faixa etária. Os resultados fornecidos pelo programa mostraram que na área urbana da capital paraense predomina a manutenção das vogais médias pretônicas fechadas (.819). Os grupos de fatores selecionados como favorecedores da manutenção foram os seguintes: a) fonema vocálico da sílaba tônica quando a pretônica é oral; b) fonema vocálico da sílaba tônica quando a pretônica é nasal ou nasalizada; c) distância da vogal pretônica para a sílaba tônica; d) sufixos; e) consoante do onset; f) peso silábico em relação à sílaba da variável dependente; g) escolaridade do informante; e h) faixa etária.

Chegar ao final de um trabalho que no início foi um desafio, é de grande satisfação quando se observa a obtenção de resultados um tanto que curiosos, pois alguns deles confirmaram resultados de outros trabalhos, enquanto outros contrariaram resultados desses trabalhos. Voltando ao estudo de Nina (1991), ponto de referência para o desenvolvimento dessa Dissertação, verificou-se que a variação das vogais médias pretônicas no português falado na cidade de Belém (PA) mantém-se igualmente estável, porém com probabilidade de manutenção bem maior que a detectada naquele trabalho. Confirmaram-se grupos de fatores favorecedores da manutenção, como a distância da vogal pretônica em

relação à sílaba tônica, o peso silábico e a faixa etária. Porém, os resultados referentes à Escolaridade mostraram-se diferentes: no período estudado por Nina (1991), o nível fundamental favorecia o alteamento das vogais médias pretônicas, enquanto no período estudado pelo presente trabalho os falantes do nível fundamental tendem já à manutenção dessas vogais. Isso é importante para continuar afirmando que a língua, como elemento vivo, passa por vários processos e que o que acontece em um dado momento pode deixar de acontecer em outro, e o que acontece num dialeto pode não acontecer em outro. Exemplo disso foi a variável Escolaridade, pois em alguns dialetos as séries iniciais ou a não-escolarização propiciam fenômenos como o alteamento, o que não acontece no dialeto da capital paraense, pois nessa área o nível fundamental favorece a manutenção.

Após a apresentação dos resultados, pode-se concluir que a variação das vogais médias pretônicas no português falado na área urbana da cidade de Belém (PA) encontra-se de forma estável, uma vez que o uso de vogais médias fechadas se mantiveram como tais em índices altíssimos em relação à realização de vogais altas e médias abertas. Isto confirma a teoria de Câmara Jr. (1977) de que em posição pretônica prevalecem as vogais médias fechadas, bem como confirma a tese difundida no século XVIII de que “a pronúncia das vogais /e/ e /o/ pretônicas sempre fora realizada como média” (Nina, 1991:22).

## REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Anuário Estatístico do Município de Belém, 2006. Belém: Secretaria Municipal de Coordenação Geral do Planejamento e Gestão – SEGEP, v. 11, 2006.

BATTISTI, Elisa; VIEIRA, Maria José Blaskovski. O sistema vocálico do português. In: BISOL, Leda (Org.). **Introdução a Estudos de Fonologia do Português Brasileiro**. 4 ed. Porto Alegre: EDIPUCRS, 2005. p. 171-206.

BISOL, Leda. **Harmonização vocálica**: uma regra variável. 1981. Tese de Doutorado. Universidade Federal do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, 1981.

BRANDÃO, Sílvia Figueiredo; CRUZ, Maria Luiza de Carvalho. Um estudo contrastivo sobre as vogais médias pretônicas em falares do Amazonas e do Pará com base nos dados do *ALAM* e do *ALISPA*. In: AGUILERA, Vanderci de Andrade. (org.). **A geolinguística no Brasil**: trilhas seguidas, caminhos a percorrer. Londrina: Eduel, 2005.

BRESCANCINI, Cláudia Regina. A análise de regra variável e o programa *VARBRUL 2S*. In: BISOL, Leda; BRESCANCINI, Cláudia (org.). **Fonologia e Variação**: recortes do português brasileiro. Porto Alegre: EDIPUCRS, 2002. p. 13-75

CALLOU, Dinah; LEITE, Yone. As vogais pretônicas no falar carioca. **Estudos Lingüísticos e Literários**. Salvador, UFBA, Instituto de Letras, nº 5, dez. 1986.

CÂMARA JR, Joaquim Mattoso. **Estrutura da Língua Portuguesa**. Petrópolis: Vozes, 1970.

\_\_\_\_\_. **Para o estudo da fonêmica portuguesa**. 2 ed. Rio de Janeiro: Padrão, 1977.

CAMPOS, Benedita Maria do Socorro Pinto. **Descrição sociolingüística das vogais médias pretônicas no português falado no município de Mocajuba/PA**. 2008. Dissertação (Mestrado em Letras), Universidade Federal do Pará, Belém, 2008.

CASTILHO, A de. **A língua falada no ensino do português**. 5.ed. – São Paulo: Contexto, 2003.

CELIA, Gianni Fontis. **Variação das vogais médias pretônicas no português de Nova Venécia – ES**. 2004. Dissertação (Mestrado em Letras), Universidade Estadual de Campinas, Instituto de Estudos da Linguagem, Campinas, SP, 2004.

CHOMSKY, Noam. **Aspects of the theory of syntax**. Cambridge: The MIT Press, 1965.



COLLISCHONN, Gisela. A sílaba em português. In: BISOL, Leda (org.) **Introdução a estudos de fonologia do português brasileiro**. 4 ed. Porto Alegre: EDIPUCRS, 2005. p. 101-133.

DIAS, Marcelo Pires. **Variação das vogais médias pretônicas no português falado na área rural do município de Belém/PA**. 2008. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Letras) – Instituto de Letras e Comunicação, Universidade Federal do Pará, Belém, 2008.

FREITAS, Simone Negrão de. **As vogais médias pretônicas no falar da cidade de Bragança**. 2001. 128 f. Dissertação (Mestrado em Letras) – Centro de Letras e Artes, Universidade Federal do Pará, Belém, 2001.

LYONS, J. **Introdução à lingüística teórica**. Tradução de Rosa Virgínia Mattos e Silva e Hélio Pimentel. São Paulo: Companhia Editora Nacional, 1979. Título original: *Introduction to theoretical linguistics*.

MARQUES, Sandra Maria Oliveira. **As vogais médias pretônicas em situação de contato dialetal**. 2006. Tese (Doutorado em Letras) – Faculdade de Letras, Universidade Federal do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, 2006.

MATZENAUER, Carmen Lúcia. Introdução à teoria fonológica. In: BISOL, Leda (org.) **Introdução a estudos de fonologia do português brasileiro**. 4 ed. Porto Alegre: EDIPUCRS, 2005. p. 11-81.

MOTA, Jacyra. **Vogais antes de acento em Ribeirópolis-SE**. 1979. Dissertação (Mestrado em Letras), Universidade Federal da Bahia, Salvador, 1979.

NINA, Terezinha de Jesus Carvalho. **Aspectos da variação fonético-fonológica na fala de Belém**. 1991. Tese (Doutorado em Língua Portuguesa) – Faculdade de Letras, Universidade Federal do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, 1991.

OLIVEIRA, Daniele de Abreu. **Harmonização vocálica no português falado na área urbana do município de Breves/PA: uma abordagem variacionista**. Relatório técnico-científico PIBIC/UFGA. Belém, 2007.

RODRIGUES, Doriedson do Socorro. **Da zona urbana à rural/ entre a tônica e a pré-tônica: o alteamento /o/>[u] no português falado no município de Cametá/Ne paraense – uma abordagem variacionista**. 2005. Dissertação (Mestrado em Letras), Universidade Federal do Pará, Belém, 2005.

SANTOS, Edinaldo Gomes dos. **A distribuição geo-sociolinguística da variável <e> pretônica no português falado no estado do Pará**. Dissertação (Mestrado em Letras), Universidade Federal do Pará, Belém, 2009.

SCHWINDT, Luiz Carlos. A regra variável de harmonização vocálica no RS. In: BISOL, Leda; BRESCANCINI, Cláudia (org.). **Fonologia e variação: recortes do português brasileiro**. Porto Alegre: EDIPUCRS, 2002. p. 161-182.

SILVA, Myrian Barbosa da. **As pretônicas no falar baiano: a variedade culta de Salvador**. 1989. Tese (Doutorado em Letras), Universidade Federal do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, 1989.

SANTOS, Raquel Santana; SOUZA, Paulo Chagas de. Fonologia. In: FIORIN, José Luiz (org). **Introdução à Linguística II: princípios de análise**. 4 ed. São Paulo: Contexto, 2005. p. 33 – 58.

VIEGAS, Maria do Carmo. **Alçamento de vogais médias pretônicas: uma abordagem sociolingüística**. 1987. Dissertação (Mestrado em Letras), Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, 1987.

VIEIRA, Maria de Nazaré da Cruz. **Aspectos do falar paraense: fonética, fonologia e semântica**. Belém: UFPA, 1983.

\_\_\_\_\_. **Alçamento dos segmentos /e, o/ pretônicos e do segmento /o/ tônico no falar do Médio-Amazonas Paraense**. 1990. Tese (Doutorado em Letras) - Faculdade de Letras, Universidade Federal do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, 1990.

## BIBLIOGRAFIA

ASSUNÇÃO, Maria Pantoja; COSTA, Raquel Maria da Silva. **O alteamento /o/>[u] no falar do não-escolarizado das ilhas de Cameté: um exercício variacionista.** Cameté, UFPA/CUNTINS, 2003.

BATTISTI, Elisa; VIEIRA, Maria José Blaskovski. O sistema vocálico do português. In: BISOL, Leda (Org.). **Introdução a Estudos de Fonologia do Português Brasileiro.** 4 ed. Porto Alegre: EDIPUCRS, 2005. p. 171-206.

BISOL, Leda. Harmonização vocálica, uma regra variável. Separata de \_\_\_\_\_. **Congresso sobre a situação actual da língua portuguesa no mundo.** Vol. II. Lisboa: Instituto de Cultura e Língua Portuguesa, 1987. p. 17-41.

\_\_\_\_\_. Vowel harmony: a variable rule in Brazilian Portuguese. In: **Language Variation and Change.** USA: Cambridge University Press, 1989. p. 185-198.

\_\_\_\_\_. (org.). **Introdução a Estudos de Fonologia do Português Brasileiro.** 4 ed. Porto Alegre: EDIPUCRS, 2005.

CAMPELO, Maria Madalena. **A variação das vogais médias anteriores pretônicas no português falado no município de Breu Branco/PA: uma abordagem variacionista.** 2008. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Letras) - Instituto de Letras e Comunicação, Universidade Federal do Pará, Belém, 2008.

CAMPOS, Josivane do Carmo; CRUZ, Regina Célia Fernandes. **Levantamento dos elementos paralingüísticos de fala espontânea: proposta preliminar de uma anotação padrão.** Relatório Parcial PIBIC-2005a.

\_\_\_\_\_, Josivane do Carmo; CRUZ, Regina Célia Fernandes. Levantamento dos elementos paralingüísticos de fala espontânea: proposta preliminar de uma anotação padrão. In: **XVI Seminário de Iniciação Científica da UFPA,** 2005, Belém. Gráfica Nascimento LTDA, 2005b. p. 429.

\_\_\_\_\_, Josivane do Carmo; CRUZ, Regina Célia Fernandes. Proposta Preliminar de uma Anotação Padrão dos Elementos Paralingüísticos de Fala Espontânea. In: **IX Jornada de Estudos Lingüísticos e Literários.** Caderno de resumos e programação, 2005, Belém. UFPA, 2005c. v. 01, p. 71.

\_\_\_\_\_, Josivane do Carmo; CRUZ, Regina Célia Fernandes. Estudo dos elementos paralingüísticos de fala espontânea. In: **IX Encontro Paraense dos Estudantes de Letras. Programação e Caderno de Resumos,** Soure (PA): 2006a. p. 11.

\_\_\_\_\_, Josivane do Carmo, CRUZ, Regina Célia Fernandes. Levantamento dos elementos paralingüísticos de fala espontânea: proposta preliminar de uma anotação padrão (Relatório Final PIBIC-UFPA 2005-2006). In: **XVII Seminário de Iniciação Científica da UFPA**, 2006, Belém. Revista Científica da UFPA. 2006b.

\_\_\_\_\_, **Levantamento dos elementos paralingüísticos de fala espontânea**: proposta preliminar de uma anotação padrão. 2006. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Letras) – Centro de Letras e Artes, Universidade Federal do Pará, Belém, 2006c.

\_\_\_\_\_, Josivane do Carmo, CRUZ, Regina Célia Fernandes. Elementos paralingüísticos no português regional espontâneo. In: **X Encontro Nacional IFNOPAP**. Bragança -Capanema-Castanhal. 2007a.

\_\_\_\_\_, Josivane do Carmo, CRUZ, Regina Célia Fernandes. **Levantamento dos elementos paralingüísticos de fala espontânea**: proposta preliminar de uma anotação padrão. Belém: Revista Científica da UFPA, 2007b.

\_\_\_\_\_, Josivane do Carmo, CRUZ, Regina Célia Fernandes. Proposta Preliminar de uma Anotação Padrão dos Elementos Paralingüísticos de Fala Espontânea. In: **Anais da X Jornada de Estudos Lingüísticos e Literários**. Belém: UFPA/CML, 2007.

CRUZ, Regina Célia Fernandes, CAMPOS, Josivane do Carmo, BULHÕES, Jailma do Socorro Uchoa. Características Acústicas e Discursivas dos Elementos Paralingüísticos da Fala Espontânea: proposta preliminar de uma anotação padrão. In: **IX Congresso Nacional de Fonética e Fonologia**, 2006, Belo Horizonte. 2006.

\_\_\_\_\_, Regina; **CASSIQUE**, Orlando; **RODRIGUES**, Doriedson & **DIAS**, Marcelo Pires. As Vogais Médias Pretônicas no Português Falado nas Ilhas de Belém (PA), In: Maria do Socorro Silva de ARAGÃO (Org.). **Estudos em fonética e fonologia no Brasil**. João Pessoa: GT-Fonética e Fonologia / ANPOLL, 2008.

\_\_\_\_\_, Regina; **CASSIQUE**, Orlando; **RODRIGUES**, Doriedson; **CAMPOS**, Benedita; **ARAÚJO**, Marivana; **DIAS**, Marcelo; **OLIVEIRA**, Daniele; **MARQUES**, Carmen. Alçamento vocálico das médias pretônicas no português falado na Amazônia Paraense. In: **Atas do II SIS – Vogais**. Belo Horizonte, maio de 2009, UFMG. **No prelo**.

**CASSIQUE**, Orlando. **Menina Bunita Minina ... olhus esverdeados: estudo variacionista da nasalidade vocálica pré-tônica no português de Breves-Pará**. 2001. Dissertação (Mestrado em Letras). Belém: Universidade Federal do Pará, 2001.

**COELHO**, Maria Lúcia. **A variação das vogais médias posteriores pretônicas no português falado no município de Breu Branco/PA**: uma abordagem variacionista. 2008. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Letras) - Instituto de Letras e Comunicação, Universidade Federal do Pará, Belém, 2008.

CONDURÚ, Marise Teles. **Elaboração de trabalhos acadêmicos – normas, critérios e procedimentos**. 2ª ed. Belém: NUMA. UFPA, EDUFPA, 2006.

CORREA, Hydelvídia C. Oliveira. **O falar caboclo amazonense: aspectos fonético-fonológicos e léxico-semânticos de Itacoatiara e Silves**. 1980. Dissertação (Mestrado em Letras) Rio de Janeiro, 1980.

CRUZ, Regina et al. As vogais médias pretônicas no português falado nas ilhas de Belém/PA. In: ARAGÃO, Maria do Socorro Silva de. (org.). **Estudos em fonética e fonologia no Brasil**. João Pessoa: GT-Fonética e Fonologia / ANPOLL, 2008.

GUY, Gregory Riodan & ZILLES, Ana. **Sociolinguística Quantitativa – instrumental de análise**. São Paulo: Parábola Editorial, 2007.

MARQUES, Luzia Carmen dos Santos. **Alteamento das Vogais Médias Pré-tônicas no Português Falado no Município de Breu Branco/PA: uma Abordagem Variacionista**. 2008. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Letras) – Instituto de Letras e Comunicação, Universidade Federal do Pará, Belém, 2008.

MONTEIRO, José Lemos. **Para compreender Labov**. Petrópolis: Vozes, 2000.

NASCENTES, Antenor. **O linguajar carioca**. 2 ed. Rio de Janeiro: Simões, 1953.

OLIVEIRA, Daniele de Abreu. **Harmonização vocálica no português falado na área urbana do município de Breves/PA: uma abordagem variacionista**. Belém: UFPA, 2007. (Plano PIBIC/CNPq).

RODRIGUES, Doriedson do Socorro. **Da zona urbana à rural/ entre a tônica e a pré-tônica: o alteamento /o/>[u] no português falado no município de Cametá/NE paraense – uma abordagem variacionista**. 2005. Dissertação (Mestrado em Letras), Universidade Federal do Pará, Belém, 2005.

\_\_\_\_\_; ARAÚJO, Marivana dos Prazeres. As vogais médias pretônicas / e / e / o / no português falado no município de Cametá/PA – a harmonização vocálica numa abordagem variacionista. In: BISOL, Leda; BRESANCINI, Cláudia (org.). **Cadernos de Pesquisa em Linguística, Variação no Português Brasileiro**, Porto Alegre, v 3, p. 104-126. Nov. 2007.

SILVA, Rita de Cássia Bertineli Cunha e. **Análise fonética-fonológica das vogais médias pretônicas na fala de Manaus**. Rio de Janeiro: PUC, 1980.

SILVA NETO, Serafim da. **Introdução ao Estudo da Língua Portuguesa no Brasil**. 4 ed. Rio de Janeiro: Presença, 1997 [1957].

SILVA, Thais Cristóforo. **Fonética e Fonologia do Português: roteiro de estudos e exercícios.** 3 ed. São Paulo: Contexto, 2000.

TARALLO, Fernando. **A pesquisa sociolingüística.** São Paulo: Ática, 1988.

## WEBLIOGRAFIA

CAVALIERE, Ricardo Stavola. **Aspectos fonológicos do português contemporâneo.** Disponível em: <<http://www.filologia.org.br/abf/volume1/numero1/03.htm>>. Acesso em: 08 abr. 2008

DIAS, Marcelo Pires; CASSIQUE, Orlando; CRUZ, Regina. O alteamento das vogais pretônicas no português falado na área rural do município de Breves/PA: uma abordagem variacionista. **Revista Virtual de Estudos da Linguagem (REVEL)**, Porto Alegre, n. 9, vol. 5, jul. 2007. Disponível em: <[http://www.revel.inf.br/site2007/\\_pdf/9/artigos/](http://www.revel.inf.br/site2007/_pdf/9/artigos/)>

KAILER, Dircel Aparecida. **A variação da pretônica /o/ no falar rural Paranaense,** UNESP-Araraquara, Estudos Lingüísticos XXXV, 2006. p. 595-604. Disponível em: <<http://www.gel.org.br/4publica-estudos-2006/sistema06/660.pdf>>. Acesso em: 08 abr. 2008.

LEMOS, Fernando Antônio Pereira. **O Alçamento das Vogais Médias Pretônicas e Postônicas Mediais.** (CEFET-MG). Disponível em: <[http://www.filologia.org.br/revista/artigo/9\(26\)12.htm](http://www.filologia.org.br/revista/artigo/9(26)12.htm)> Acesso em: 14 fev. 2008.

MARQUILHAS, Rita. Mudança Analógica e Elevação das Vogais Pretônicas. In: CASTRO, Ivo; DUARTE, Inês (org.). **Razões e emoção. Miscelânea de estudos em homenagem a Maria Helena Mira Mateus.** Lisboa, Imprensa Nacional-Casa da Moeda, 2003, p. 7-18. Disponível também em: <<http://www.clul.ul.pt/equipa/rmarquilhas/LINK6.pdf>> Acesso em: 08 abr. 2008.

MATEUS, Maria Helena Mira. **A Harmonização Vocálica e o Abaixamento de vogais nos Verbos do Português.** Faculdade de Letras da UL. (Comunicação apresentada no Encontro de Lingüística, Centro de Lingüística da Universidade do Porto), 2002. Disponível em <<http://www.iltec.pt/pdf/wpapers/2002-mhmateus-harmonizacao.pdf>>. Acesso em: 08 abr. 2008.

MONTEIRO, José Lemos. **As descrições fonológicas do português do Ceará:** de Aguiar a Macambira. UFC – UECE – UNIFOR. Disponível em: <[http://br.geocities.com/protexto\\_ufc/genero\\_academico/artigo\\_cientifico/AAC12.doc](http://br.geocities.com/protexto_ufc/genero_academico/artigo_cientifico/AAC12.doc)>. Acesso: 08 abr. 2008.

SEGURA, Luísa. **Dialectos açorianos: Contributos para a sua classificação.** Centro de Lingüística da Universidade de Lisboa, 2006. Disponível em: <[http://www.clul.ul.pt/equipa/mcruz/2006\\_12.pdf](http://www.clul.ul.pt/equipa/mcruz/2006_12.pdf)>. Acesso em: 08 abr. 2008.

SILVEIRA, Ana Amélia Menegasso da; TENANI, Luciani Ester. **Elevação vocálica no dileto do interior paulista:** contribuições para os estudos de variação fonológica do Português do Brasil, UNESP. Disponível em: <<http://www.gel.org.br/4publica-estudos-2007/sistema06/01.PDF>>. Acesso em: 08 abr. 2008.



**ANEXO 01 - ARQUIVO DE ESPECIFICAÇÃO (PREESPBL)**

-----  
 Nome do arquivo de especificação: preespbl  
 ARQUIVO DE ESPECIFICAÇÃO CRIADO EM 25/03/2008  
 REVISADO EM 09/12/2009 POR JOSIVANE SOUSA  
 -----

Instituto de Letras e Comunicação Social - Departamento de Língua e literaturas Vernáculas  
 UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ – CAMPUS GUAMÁ  
 -----

Autores: Marcelo Pires Dias (PIBIC/UFPA)  
 Daniele de Abreu Oliveira(PIBIC/UFPA) - daniele.ufpa@gmail.com  
 Orientador (a): Prof. Msc. Orlando Cassique Sobrinho Alves - cassique@ufpa.br  
 Profª. Dr. Regina Célia Fernandes Cruz - regina@ufpa.br  
 -----

**TEMA DA PESQUISA: A VARIAÇÃO DAS VOGAIS MÉDIAS PRETÔNICAS NO PORTUGUÊS  
 FALADO NA ÁREA URBANA DO MUNICÍPIO DE BELÉM/PA.**

Número de fatores (incluindo a variável dependente)

-----  
 14  
 d  
 -----

Coluna 01: variantes da variável dependente (3 fatores)

-----  
 h - vogal alta (m[i]nino, c[u]ruja)  
 j - vogal média fechada (m[e]nino, c[o]ruja)  
 6 - vogal média aberta (isc[O]linha, arr[E]pendi)  
 -----

fatores válidos  
 hj6  
 nil  
 -----

Coluna 02: primeiro grupo de fatores – natureza da vogal alvo

-----  
 a - anterior (c[e]rveja, d[e]lório, [E]rrado, d[i]mais )  
 p - posterior (m[o]lusco, c[o]lório, s[O]zinho, d[u]jente)  
 -----

fatores válidos  
 ap  
 nil  
 -----

Coluna 03: segundo grupo de fatores - fonema vocálico da sílaba tônica quando a pretônica é oral.

-----  
 f - vogal [i] (p[e]dido, r[e]pito, p[o]lítica)  
 g - vogal [u] (r[e]sume, r[e]fúgio, arquit[e]tura)  
 + - vogal [a] (ch[e]gava, f[e]licidade, p[e]rguntando)  
 k - vogal [E] (c[O]lEga, m[u]lEque, c[i]mitErio, carr[i]tEl )  
 % - vogal [e] (apar[e]ceu, rec[e]ber, p[o]rque)  
 \* - vogal [o] (pr[o]fessora, t[e]rrior, r[e]ligioso)  
 [ - vogal [O] (r[E]vOlta, pal[i]tO, m[E]lhOr, f[u]tibOl, d[o]minO )  
 # - não se aplica  
 -----

fatores válidos  
 fg+k%\*[#  
 -----

nil

-----  
 Coluna 04: terceiro grupo de fatores - fonema vocálico da sílaba tônica quando a pretônica é nasal ou nasalizada  
 -----

m – vogal [i] (s[e~]tia, c[o~]tigo, c[o~]nheci)  
 n – vogal [u] (c[o~]tinua, c[o~]sumo, m[o~]turo)  
 q – vogal [E] (c[u~]vEsa, c[u~]mEça)  
 o – vogal [a] (t[o~]mar, c[o~]turbado, c[o~]vidado, c[o~]mEçaru)  
 t – vogal [e] (c[o~]viver, c[o]nhecimento, c[u]mê)  
 v – vogal [O] (c[u~]fOrme, s[i~]nhOra)  
 z – vogal [o] (t[o~]mô, c[o~]meçô, s[i~]nhô)  
 \$ - não se aplica

-----  
 fatores válidos

mnqotvz\$

nil

-----  
 Coluna 05: quarto grupo de fatores - Vogal contígua à sílaba pretônica  
 -----

? - alta imediata /i/ ([o]brigando, acont[e]cimento, b[u]nita, c[i]mitErio)  
 G - alta imediata /u/ (d[e]rrubei, gr[o]ssura, p[e]rguntando, p[e]ssual)  
 I – imediata não alta (c[o]nheci, ch[e]gava, d[u]entio)

-----  
 fatores válidos

?GI

nil

-----  
 Coluna 06: quinto grupo de fatores - Distância da vogal pretônica para a sílaba tônica  
 -----

J - distância 1 (cons[i]gui, fal[e]cido, f[O]rmado, d[o]rmindo)  
 K - distância 2 (em[o]cionado, d[e]rrubei, cr[e]scimento, g[E]ladera)  
 L - distância 3 (p[u]liciais, f[e]licidade, d[e]terminado)  
 ' - distância 4 (im[e]diatamente, imp[o]ssibilidade)

-----  
 fatores válidos

JKL'

nil

-----  
 Coluna 07: sexto grupo de fatores - Atonicidade  
 -----

P - Vogal objeto átona na forma primitiva e na derivada (m[e]nina > m[e]ninice,  
 f[o]rmiga > f[o]rmigueiro)  
 Q - Vogal objeto átona apenas na forma derivada ( cabelo > cab[e]ludo, coro > c[o]rista)  
 R – Vogal átona variável (poder > p[u]dia, meter > m[i]tia, pedir > p[i]dia, sortir > s[u]rtir)

-----  
 fatores válidos

PQR

nil

-----  
 Coluna 08: sétimo grupo de fatores – Sufixos  
 -----

S - com vogal alta (formosura, freguesia, ferir, sorrir, inesquecível, febril, sozinho)  
 Z - sem vogal alta (gostoso, pessoal)  
 X - sem sufixo (tofu (queijo de soja), poraquê, peru, beju)

-----  
 fatores válidos

SZX

nil

-----  
 Coluna 09: oitavo grupo de fatores - Consoante do onset.  
 -----

Y – coronal (d[e]cisão, s[e]rvia, t[e]rminar, an[e]mia, l[o]mbriga)  
 W – dorsal (r[e]speito, c[o]rrida, qu[e]rido, gu[e]rrilha)  
 = - labial (p[o]sição, m[e]nino, p[o]rque, v[o]ltar, f[e]rrugem)  
 | - onset vazio (/e]rrado, /o]brigado)  
 c - onset ramificado (pr[e]cisa, pr[o]stituta, cr[e]scimento, fr[e]qüenta, br[e]vidade)

-----  
 fatores válidos

YW|c=

nil

-----  
 Coluna 10: nono grupo de fatores - Consoante do onset da sílaba seguinte.  
 -----

4 - coronal (t[e]cido, c[o]legial, p[o]sição, p[oder, m[o]rado, m[e]lhor, s[o]nhar  
 5 - dorsal (p[e]queno, f[o]rquilha, s[e]guida, s[o]rrido, v[e]rruguinha, d[e]rubaçã  
 7 - labial (t[o]mate, s[e]mana, pr[o]fissão, m[o]vido)  
 N - onset vazio (d[o]ente, ad[o]ecer, mag[o]ado, t[o]alha, chat[e]ado, j[o]elho, v[o]adeira  
 O - Onset ramificado (m[o]strando, pr[o]blema, [o]brigado, s[o]freu, s[o]brinha)

-----  
 fatores válidos

457NO

nil

-----  
 Coluna 11: Décimo primeiro grupo de fatores - Peso silábico em relação à sílaba da variável dependente.  
 -----

~ - leve (p[e]rigo, p[odia)  
 ^ - pesada VC, inclusive nasal, sem confundir com nasalizada (sentido, mentido, lombriga, mestiço, hospício, perdido, mordido, polvilho, felpudo)

-----  
 fatores válidos

~^

nil

-----  
 Coluna 12: décimo primeiro grupo de fatores - Sexo do informante  
 -----

M - masculino

F - feminino

-----  
fatores válidos

MF

nil

-----  
Coluna 13: décimo segundo grupo de fatores - Escolaridade do informante  
-----

9 - não-escolarizado

> - fundamental

< - médio

T - superior

-----  
fatores válidos

9><T

nil

-----  
Coluna 14: décimo terceiro grupo de fatores - Faixa Etária  
-----

{ - 15 a 25

} - 26 a 45

; - 46 em diante

-----  
fatores válidos

{};

nil

## ANEXO 02 - ARQUIVO DE DADOS (PREDATBL)

MLoFA1

(haf\$?JRXW4~F9{ )	199.	quando ele viu qui eu num qu[i]ria mais ele veio atrás...
(ja%\$IJRXY4~F9{ )	200.	áí foi áí qui aconte[ce]u tod' esse p[ro]blemas cas minhas/ca minha filha
(6p%\$IJPX=O~F9{ )	201.	áí foi áí qui aconteceu tod' esse p[ro]blemas cas minhas/ca minha filha
(6p+\$?KPZ 7^F9{ )	202.	ela nunca mais foi pra h[osp]ital graças a Deus...
(6a+\$IJQX 5~F9{ )	203.	toda vez eu qui sô [E]rrada i tudu más...
(6a+\$IJQX 5~F9{ )	204.	i eu acho assim qui eu num sô [E]rrada
(jp%\$IJPX=5^F9{ )	205.	p[o]rque eu procurei ajudá muito ele...
(jp#tIKPXW7~F9{ )	206.	eu c[o]mecei a usá drogas assim da seguinte forma
(jp%\$IJRX=4~F9{ )	207.	eu comecei a usá drogas assim da seguinte forma
(haf\$?JRSY5~F9{ )	208.	eu comecei a usá drogas assim da s[i]guinte forma
(ja#m?JRXc4^F9{ )	209.	a minha mãe mi pr[e~]dia muito
(jaf\$?JPXc4~F9{ )	211.	áí eu fugia era pr[e]ciso eu fugí pra mim í pras festas
(jp%\$IJPX=5^F9{ )	212.	besta não p[o]rque gente num faz nada obrigado...
(6p+\$?KPZ O~F9{ )	213.	besta não porque gente num faz nada [o]brigado...
(6p+\$?KPZ O~F9{ )	214.	a gente num faz nada [o]brigado
(jp%\$IJPX=5^F9{ )	215.	a gente faz faz p[o]rque 'ente qué...
(jaf\$?JRX=4~F9{ )	216.	foi qui áí influência eu mi m[e]ti in briga di gangue...
(jaf\$?JRX=4~F9{ )	217.	mi m[e]ti muito im briga di gangue...
(jaf\$?JRXY4~F9{ )	218.	áí qui aconte[ce]cia?...
(ja*\$IJPXY7~F9{ )	219.	áí d[e]pois qui vinha das festas i ficava lá na rua...
(jaf\$IJRXY4~F9{ )	220.	áí sempre tinha um qui apar[e]cia
(ja#m?JRXY4^F9{ )	221.	eu mi s[e~]tia inferiô...
(ja*\$?JPX=4~F9{ )	222.	eu mi sentia inf[e]riô...
(ja#m?JRXY4^F9{ )	223.	eu mi s[e~]tia a tal quand eu tava usando...
(ja+\$IJPXY5~F9{ )	224.	quando ch[e]gava lá eu num consiguia sabe...
(jp#m?KPXW4^F9{ )	225.	quando chegava lá eu num c[o~]siguia sabe...
(haf\$?JRXY5~F9{ )	226.	quando chegava lá eu num cons[i]guia sabe...
(jaf\$?JRX=4~F9{ )	227.	tinha brigas de gangui eu mi m[e]tia...
(jp%\$IJRX=5~F9{ )	228.	já iscapei muitas vezes di m[o]rrê...
(jaf\$?JRXY4~F9{ )	229.	aconte[ce]cia tudu issu...
(ja%\$IJRXY4~F9{ )	230.	tudu issu aconte[ce]u
(ja+\$IJRXY5~F9{ )	231.	cinco horas da tarde ch[e]gava...
(haf\$?JRXY5~F9{ )	232.	eu já tava já viciada qui eu num cons[i]guia pará entendeu...
(haf\$?JRXY5~F9{ )	233.	eu não cons[i]guia pará...
(haf\$?JRXY5~F9{ )	234.	mas eu acho assim qui das únicas qui cons[i]guiu pará foi só eu i a minha irmã...
(6p+\$IJPX=4~F9{ )	235.	qual é a m[O]ral qui eu vô tê pas minha filhas mais tarde?
(jp%\$IJPX=5^F9{ )	236.	Nem uma p[o]rque elas vão dizê a mamãe faz issu eu vô fazê também...
(jp%\$IJPX=5^F9{ )	237.	p[o]rque ela num tem m[O]ral pra mim...
(6p+\$IJPX=4~F9{ )	238.	porque ela num tem m[O]ral pra mim...
(6p+\$IJPX=4~F9{ )	239.	não tem m[O]ral pra mim...
(6a+\$IKPXW7~F9{ )	240.	ela já é meia r[E]vóltada ela vendo uma coisa dessa mais révóltada ela vai sê
(6a+\$IJQX=4^F9{ )	241.	ela já é meia rév[O]ltada ela vendo uma coisa dessa mais révóltada ela vai sê
(6a+\$IKPXW7~F9{ )	242.	ela já é meia révóltada ela vendo uma coisa dessa mais r[E]vóltada ela vai sê
(6a+\$IJQX=4^F9{ )	243.	ela já é meia révóltada ela vendo uma coisa dessa mais rév[O]ltada ela vai sê
(jp%\$IJPX=5^F9{ )	244.	p[o]rque agora inda tá in fase di consértá u erru ainda
(6a+\$IJRXY4^F9{ )	245.	porque agora inda tá in fase di cons[E]rtá u erru ainda
(jp%\$IJPX=5^F9{ )	246.	p[o]rque ela inda tem patru anus...
(6a+\$IJPXY4^F9{ )	247.	tá in fase di cons[E]rtá ainda u erru dela
(6a%\$IJPXW7~F9{ )	248.	hoj' in dia eu mi arr[E]pendo
(ja*\$IJPX=4~F9{ )	249.	arranjei uma p[e]ssoa qui mi tirasse né...
(jaf\$?JPXc4~F9{ )	250.	num foi nem pr[e]ciso ele tá mi obrigando...
(jp+\$?KPX O~F9{ )	251.	num foi nem preciso ele tá mi [o]brigando...
(ja%\$IJRXY5^F9{ )	252.	eu só inx[e]rquei assim qui ele num usava...
(haf\$?JRXW4~F9{ )	253.	como eu qu[i]ria pará era a única forma...

(6a*\$IJPX=5^F9{ )	254.	eu tenho v[E]rgonha dele
(jp%\$GKPY5~F9{ )	255.	ela num tem um d[o]cumento
(ja%\$IJPXW4~F9{ )	256.	a família dela r[e]jeita ela...
(jp*\$?KPYO~F9{ )	257.	a mãe dela num qué dá u s[o]brinome pra ela...
(jpg\$?KPXc4^F9{ )	258.	ela já foi pr[o]stituta até hoj[i] é...
(jpf\$?JPSY4~F9{ )	259.	ela passa a noite t[o]dinha fumando nóia...
(haf\$?JRXY5~F9{ )	260.	nunca cons[i]gui até aqui
(haf\$?JRXY5~F9{ )	261.	nunca cons[i]guiu ela nunca conseguiu deixá
(haf\$?JRXY5~F9{ )	262.	nunca conseguiu ela nunca cons[i]guiu deixá
(jp%\$IJPX=5^F9{ )	264.	p[o]rque ela já sabe como é...
(jp%\$IJPX=5^F9{ )	265.	p[o]rque tem muitas pessoas aí qui eu num vejo pa/ passá disso qui usa...
(ja*\$IJPX=4~F9{ )	266.	porque tem muitas p[e]ssoas aí qui eu num vejo pa/ passá disso qui usa...
(6a+\$IKPXW7~F9{ )	267.	todo tempo é r[E]vóltado num tem nada...
(6a+\$IQQX=4^F9{ )	268.	todo tempo é rév[O]ltado num tem nada...
(haf\$?JRXY5~F9{ )	269.	minha mãe cons[i]guiu vê/...
(6p+\$IJRXY5~F9{ )	270.	aí na rua eles j[O]gavam muito atero
(jp%\$IJRYO~F9{ )	271.	qué dizê qui ela s[o]freu muito...
(hp#m?JPXW7~F9{ )	272.	não comprava o tanto di c[u]mida qui era pa comprá
(ja#m?JRX=4^F9{ )	273.	aí qué dizê qui ela v[e~]dia cócada na rua...
(6p+\$IJQZW5~F9{ )	274.	aí qué dizê qui ela vendia c[O]cada na rua...
(ja#m?JRX=4^F9{ )	275.	ela v[e~]dia cócada muita da/ todo dia na rua...
(6p+\$IJQZW5~F9{ )	276.	ela vendia c[O]cada muita da/ todo dia na rua...
(ja#m?JRXY4^F9{ )	277.	ela já si sem/ ela já si s[e~]tia mal ela ficava toda inchada...
(ja#tIJRX=4^F9{ )	278.	aí muita das vezes eu i a minha irmã saía pra rua pra v[e~]dê cum ela...
(6a%\$IKPXY7~F9{ )	279.	i hoj'in dia ela não d[E]pendê i ninguém...
(haf\$?JRX=4~F9{ )	280.	ela nunca pid/ saiu pra p[i]dí um nada pra ninguém...
(6a%\$IKPXY7~F9{ )	281.	ela nunca d[E]pendeu di vizinhu...
(6a+\$IJRXW5~F9{ )	282.	'ente carr[E]gava barro...
(jaf\$?JPXY7^F9{ )	283.	pra ela nunca teve esse s[e]rviço nem bom nem ruim...
(hp%\$IJPZY~F9{ )	284.	assim mesmo ela d[u]ente...
(ja+\$?KPXY7^F9{ )	285.	tá t[e]rminando di construí graças a Deus
(jaf\$?JPXc4~F9{ )	286.	porque pr[e]cisa a/ muito isfoço
(ja+\$?KPXY7^F9{ )	288.	pa ela t[e]rminá di construí a casa dela...
(haf\$?JRX=4~F9{ )	289.	si a gente vai p[i]dí tal coisa pra ele ele diz assim mesmo: - vai comprá...
(haf\$?JRX=4~F9{ )	290.	vai p[i]dí pu teu macho...
(6p+\$IKPXW4~F9{ )	291.	toma assim di dá di c[O]ração não...
(ja*\$IJPXY7~F9{ )	292.	pa d[e]pois ele dá
(ja*\$IJPXY7~F9{ )	293.	qui d[e]pois qui ele omilhô qui ele já falô tudu qui ele quis...
(hp%\$IJPZY~F9{ )	294.	faz um mês aí qui eu tava d[u]ente
(haf\$?JRX=4~F9{ )	295.	eu vim p[i]dí três pédaço di carne pa fazê uma sopa pa minha filha
(6a+\$IJPX=4~F9{ )	296.	eu vim pidí três p[E]daço di carne pa fazê uma sopa pa minha filha
(haf\$?JRX=4~F9{ )	297.	vai p[i]dí pru teu macho...
(ja*\$IJPX=4~F9{ )	298.	eu num achei uma p[e]ssoa mais baxa du qui ele...
(ja*\$IJPXY7~F9{ )	299.	d[e]pois mi chamo i eu disse pra ele qui num quiria mais...
(haf\$?JRXW4~F9{ )	300.	depois mi chamo i eu disse pra ele qui num qu[i]ria mais...
(jaf\$?JPXc4^F9{ )	301.	num era pr[e]ciso ele mi omilhá na frente di todú mundu...
(ja*\$IJPXY7~F9{ )	302.	pa d[e]pois mi dá...
(haf\$?JRXW4~F9{ )	303.	ele qu[i]ria qui ela viesse pidí ismola...
(haf\$?JRX=4~F9{ )	304.	ele quiria qui ela viesse p[i]dí ismola...
(haf\$?JRX=4~F9{ )	305.	ela ia lutá mas num ia p[i]dí nada pra ele...
(ja*\$IJPX=4~F9{ )	306.	a p[e]ssoa entra na casa dela... a
(jp*\$IKPXc7~F9{ )	307.	hoj'in dia ela é pr[o]fessora
(ja*\$IJPX=4~F9{ )	308.	hoj'in dia ela é prof[e]ssoa
(ja*\$IJPX=4~F9{ )	310.	a p[e]ssoa ajuda mas depois fala...
(ja*\$IJPXY7~F9{ )	311.	a pessoa ajuda mas d[e]pois fala...
(hp#tIJRXW7~F9{ )	312.	chega di tarde us filhu dela tê u qui c[u]mê...
(haf\$?JRX=4~F9{ )	313.	quando o meu p/ ela veio p[i]dí um tecido pu meu pai meu pai disse pra mim/ pra ela
(jaf\$?JPXY4~F9{ )	314.	quando o meu p/ ela veio pidí um t[e]cido pu meu pai meu pai disse pra mim/ pra ela

(6a[?IJPX=4~F9{ )	315.	m[E]lhó talvez du qui ele...
(haf\$?JRX=4~F9{ )	316.	vinha p[i]dí ismola pra ele...
(haf\$?JRX=4~F9{ )	317.	p[i]dí pra ele...
(6p+\$IJPX=4~F9{ )	318.	ela não deu essa m[O]ral pra ele...
(jp%\$IJPX=5^F9{ )	319.	p[o]rque ele nunca chegô disse assim mesmo
(ja*\$IJRXY5~F9{ )	320.	porque ele nunca ch[e]gô disse assim mesmo
(jp*\$IKPXc7~F9{ )	321.	hoj' in dia si eu sô pr[o]fessora...
(ja*\$IJPX=4~F9{ )	322.	hoj' in dia si eu sô prof[e]ssora...
(haf\$?JRX5~F9{ )	323.	pra mim cons[i]guí u qui eu quiria...
(haf\$?JRXW4~F9{ )	324.	pra mim consiguí u qui eu qu[i]ria...
(6p+\$IJPX=7^F9{ )	325.	intão ela acha assim us filhu dela são tudo f[O]rmado...
(6a[?IJPX=4~F9{ )	326.	ela deu u m[E]lho pus filhus dela...
(6p+\$IJPX=7^F9{ )	327.	as filha dela são todas f[O]rmada são todas professora...
(jp*\$IKPXc7~F9{ )	328.	as filha dela são todas fórmada são todas pr[o]fessora...
(ja*\$IJPX=4~F9{ )	329.	as filha dela são todas fórmada são todas prof[e]ssora...
(haf\$?JRXW4~F9{ )	330.	si eu qu[i]ria um caderno era eu qui comprava meu pai nunca mi deu...
(jp*\$JRX=O^F9{ )	331.	ela m[o]strô pra ele...
(ja+\$?KPXc4~F9{ )	332.	quando ele chama ele tá pr[e]cisando de alguma coisa a gente faz
(jp%\$IJPX=5^F9{ )	333.	p[o]rque muitas das vezes ela róbava cumida...
(hp#m?JPXW7~F9{ )	335.	porque muitas das vezes ela róbava c[u]mida...
(hp#tIJRXW7~F9{ )	336.	si a minhas filhas querem c[u]mê tal coisa eu dô u meu jeito
(jp%\$IJPX=5^F9{ )	337.	p[o]rque ela lutô ela sofreu muito também...
(jp%\$IJRXYO~F9{ )	338.	porque ela lutô ela s[O]freu muito também...
(hp#m?JRXW7~F9{ )	339.	qui muitas das vezes ela c[u]mia era pão assim qui davam du chão da padaria pra ela...
(jp%\$IJRXYO~F9{ )	340.	ela s[O]freu muito...
(jaf\$IKQS 5~F9{ )	342.	asqui é pur isso qui hoj' in dia ela é [e]goísta...
(jaf\$?JQSWN~F9{ )	343.	asqui é pur isso qui hoj' in dia ela é eg[o]ísta...
(jaf\$IKQS 5~F9{ )	344.	não era p'ela sê [e]goísta...
(jaf\$?JQSWN~F9{ )	345.	não era p'ela sê eg[o]ísta...
(haf\$?JRXW4~F9{ )	346.	p'ela pensá assim qui o qui ela já passô ela num qu[i]ria qui u ôtro lá na frente passasse...
(jp%\$IJPX=4~F9{ )	347.	si v[O]cês quiserem vocês vão fazê a mesma coisa qui eu...
(jp%\$IJPX=4~F9{ )	348.	si vocês quiserem v[O]cês vão fazê a mesma coisa qui eu...

## MRoFA1

(hpf\$?JPXYO~F9{ )	548.	minha s[u]brinha num mora ca gente
(ja%\$IJPXW7^F9{ )	549.	mas ela r[e]speita a gente...
(6pk\$IKPX 7~F9{ )	550.	ela [O]bédece a gente 'ente gosta muito dela...
(6ak\$IJPX=4~F9{ )	551.	ela ób[E]dece a gente 'ente gosta muito dela...
(jaf\$?JQSYO~F9{ )	552.	modo qui chega a al[e]gria...
(6a+\$IJPXY4~F9{ )	553.	tive u meu filhu c[E]sário...
(hp%\$IJPX=5^F9{ )	554.	p[u]rque eu tiv/ num pude tê ele nórmal...
(6p+\$IJPZY7^F9{ )	555.	purque eu tiv/ num pude tê ele n[O]rmal...
(6a+\$IJQZY5~F9{ )	556.	i os médico fôro muito l[E]gal... mi ajudaro muito...
(6p+\$IJRXW4^F9{ )	557.	pelo jeito d' eu g[O]stá duma pessoa qui eles num gosto...
(ja*\$IJPX=4~F9{ )	558.	pelo jeito d' eu góstá duma p[O]ssoa qui eles num gosto...
(jaf\$?JPX=4~F9{ )	559.	sê muito fl[e]liz cum meu marido...
(jp%\$IJRX=4~F9{ )	560.	p[o]dê criá meus filhu junto
(hp%\$IKPXW7~F9{ )	561.	eu c[u]mecei m' involvê nas droga...
(ja%\$IJRX=4~F9{ )	562.	eu cum[e]cei m' involvê nas droga...
(jp%\$IJRX=7^F9{ )	563.	eu cumecei m' inv[o]lvê nas droga...
(ja+\$GKPZ=4~F9{ )	564.	dus p[e]ssual qui usava droga...
(hp+\$IJPZY~F9{ )	565.	dus pess[u]al qui usava droga...
(ja+\$IJRXY5~F9{ )	566.	ch[e]gava lá ele mi oferecio...
(jpf\$ILPX 7~F9{ )	567.	chegava lá ele mi [O]ferecio...
(jaf\$IKPX=4~F9{ )	568.	chegava lá ele mi of[e]recio...
(jaf\$?JPXY4~F9{ )	569.	chegava lá ele mi ofer[e]cio...

(jp%\$IJRX=7^F9{ )	570.	passsei m' inv[o]lvê...
(jp#mIKPXW4~F9{ )	571.	c[o]nheci meu namórado...
(jaf\$?JRXY4~F9{ )	572.	conh[e]ci meu namórado...
(6p+\$IJRX=4~F9{ )	573.	conheci meu nam[O]rado...
(jp#mIKPXW4~F9{ )	574.	c[o]nheci um rapaz...
(jaf\$?JRXY4~F9{ )	575.	conh[e]ci um rapaz...
(jp%\$IJRXW4^F9{ )	576.	g[o]stei muito dele...
(jp#tIKPXW7~F9{ )	577.	c[o]mecei namórá cum ele...
(jp%\$IJRX=4~F9{ )	578.	com[e]cei namórá cum ele...
(6p+\$IJRX=4~F9{ )	579.	comecei nam[O]rá cum ele...
(ja*\$IJPXY7~F9{ )	580.	d[e]pois di três/ do/ di/ depois di três anos ingravidei...
(ja*\$IJPXY7~F9{ )	581.	depois di três/ do/ di/ d[e]pois di três anos ingravidei...
(hp%\$IJPX=5^F9{ )	582.	não p[u]rque eu quiria...
(haf\$?JRXW4~F9{ )	583.	não porque eu qu[i]ria...
(hpf\$?JRXY7^F9{ )	585.	eu d[u]rmia na rua...
(ja#oIJPXY7~F9{ )	586.	eu passava... s[e]mana na casa di am/ di cólega di cólega...
(6pk\$IJPXW4~F9{ )	587.	eu passava... semana na casa di am/ di c[O]lega di cólega...
(6pk\$IJPXW4~F9{ )	588.	eu passava... semana na casa di am/ di cólega di c[O]lega...
(hak\$IJPX 4~F9{ )	589.	viajei pa Aba[i]té...
(hak\$IJPX 4~F9{ )	590.	passsei dois mês pa Aba[i]té...
(ja*\$IJRXY5~F9{ )	591.	ch[e]gô pa lá...
(hak\$IJPX 4~F9{ )	592.	viajei pa Aba[i]te...
(ja*\$IJPXY7~F9{ )	593.	d[e]pois vim imhora...
(jp%\$IJRX=4^F9{ )	594.	v[O]ltei pa minha casa di novo...
(6p+\$IJRX=4~F9{ )	596.	m[O]rava num quarto só eu i a minha irmã...
(hp#m?JPXW7~F9{ )	597.	qui é gêmeas c[u]migu...
(6a%\$IJRX=4~F9{ )	598.	qui m[O]remo um bom tempo junto só nós duas...
(jpg\$?KPC4^F9{ )	599.	fiquemo pr[o]stituta...
(6p+\$IJRX=4~F9{ )	600.	arrumemo nam[O]rado...
(jaf\$?JPX=4~F9{ )	601.	tô muito f[e]liz cum ele...
(jp%\$IJPX=5^F9{ )	602.	p[o]rque ele mi tirô duma desgraça...
(hp%\$IJPX=5^F9{ )	605.	p[u]rque ele mi tirô dessa vida...
(6a%\$IKPX=4~F9{ )	606.	uma vida di p[E]sadelo di inferno na minha vida...
(ja%\$IJRZY4~F9{ )	607.	amanh[e]cê nu mei' das droga anoitê nu mei' das droga...
(ja%\$IJRZY4~F9{ )	609.	amanhecê nu mei' das droga anoit[e]cê nu mei' das droga...
(hp#m?JRXW7~F9{ )	610.	eu num c[u]mia i nem bibia...
(haf\$?JRX=7~F9{ )	611.	eu num cumia i nem b[i]bia...
(jpf\$ILPX 7~F9{ )	612.	onde mi [o]ferecio lá eu parava...
(jaf\$IKPX=4~F9{ )	613.	onde mi of[e]recio lá eu parava...
(jaf\$?JPXY4~F9{ )	614.	onde mi ofer[e]cio lá eu parava...
(6p+\$IJRXY5~F9{ )	615.	mi j[O]gava nu chão...
(jpf\$?JRXY7^F9{ )	616.	d[o]rmia...
(jaf\$?JRXY4~F9{ )	617.	quando amanh[e]cia u dia...
(6a+\$IKRXY7~F9{ )	618.	mi l[E]vantava du chão...
(6p+\$IJRX=4~F9{ )	619.	apanhei muito du meu nam[O]rado...
(hp%\$IJPX=5^F9{ )	620.	p[u]rque ele num gósta/ num góstava qui eu fazia isso...
(6p+\$IJRXW4^F9{ )	621.	purque ele num gósta/ num g[O]stava qui eu fazia isso...
(ja%\$IJRX=5~F9{ )	622.	p[e]guei larguei...
(hp%\$IJPX=5^F9{ )	623.	p[u]rque meu filho mi tirô du mei' das droga mas num tio ele...
(jp%\$IJRX=4^F9{ )	625.	v[O]ltei di novo cum ele...
(hp%\$IKPXYN~F9{ )	626.	minha mãe 'd[u]jeceu...
(ja%\$IJRX 4~F9{ )	627.	minha mãe 'du[e]ceu...
(ja*\$IJRXWO~F9{ )	628.	qu[e]brô a perna...
(6p+\$IKPX 7~F9{ )	629.	foi [O]pErada...
(6a+\$IJRX=4~F9{ )	630.	foi Op[E]rada...
(6p+\$IKPX 7~F9{ )	631.	foi [O]pErada...nós si dexemo di novo...
(6a+\$IJRX=4~F9{ )	632.	foi óp[E]rada...nós si dexemo di novo...
(haf\$?JRXW4~F9{ )	634.	qui a minha mãe num qu[i]ria qui ele mórasse cumigu...
(6p+\$IJRX=7~F9{ )	635.	qui a minha mãe num quiria qui ele m[O]rasse cumigu...
(hp#m?JPXW7~F9{ )	636.	qui a minha mãe num quiria qui ele mórasse c[u]migu...



(haf\$?JRXW4~F9{ )	637.	ele qu[i]ria qui eu fosse mórá na ca' da mãe dele...
(6p+\$IJRZ=4~F9{ )	638.	ele quiria qui eu fosse m[O]rá na ca' da mãe dele...
(haf\$?JRXW4~F9{ )	639.	i eu disse qui eu num qu[i]ria... i na ca' da minha mãe...
(6a%\$IJRX=7~F9{ )	641.	b[E]bendo...
(6a%\$IJRX=7~F9{ )	642.	ele diz: - mamãe, papai já tá b[E]bendo...
(6a*\$IJPXW7^F9{ )	643.	r[E]sponde processo...
(6pk\$IJPXc4~F9{ )	644.	réponde pr[O]cesso...
(jp%\$GKPY5~F9{ )	645.	ele num tem d[o]cumento ele num pode s' imprégá in lugá nem um...
(6a+\$IJRXc5~F9{ )	646.	ele num tem documento ele num pode s' impr[E]gá in lugá nem um...
(hp%\$IJPX=5^F9{ )	647.	intão eu num quero que os meus filho siga a merma vida qui ele p[u]rque ele num saiu...
(haf\$?JRXW4~F9{ )	648.	eu qu[i]ria qui Deus ólhasse um pôco pra ele...
(6p+\$IJRX 4~F9{ )	649.	eu quiria qui Deus [O]lhasse um pôco pra ele...
(jp%\$IJRX=4~F9{ )	650.	desse um pôco di consciência pa ele p[o]dê saf...
(ha#m?JPXY4^F9{ )	651.	ele é muito s[i~]tido...
(ja+\$IKPXW4~F9{ )	652.	eles r[e]jeitari ele...
(ja+\$IJRXY4~F9{ )	653.	eles rej[e]itari ele...
(6a+\$IJQX 5~F9{ )	654.	di tudo que ele fazia achari [E]rrado...
(jp#o\$IKPXW4^F9{ )	655.	ele veve disc[o~]sólado pela rua...
(6p+\$IJRXY4~F9{ )	657.	ele veve discons[O]lado pela rua...
(jp+\$GKPYc5~F9{ )	658.	pr[o]curando algo p' ele si sintí méhlor...
(ha#m?JRXY4^F9{ )	659.	procurando algo p' ele si s[i~]tí méhlor...
(6a[\$IJPX=4~F9{ )	660.	procurando algo p' ele si sintí m[E]lhor...
(ha#m?JRXY4^F9{ )	661.	qui faz ele si s[i~]tí mElhó
(6a[\$IJPX=4~F9{ )	662.	qui faz ele si sintí m[E]lhó

## MBaFB1

(jaf\$?JPXY4~F9{ )	686.	aí me levaram para sala de parto foi que me deram anest[e]sia da cintura pra baixo
(ha#m?JRXY4^F9{ )	687.	pra mim num s[i~]ti nada mesmo
(jp#o?KPX=4^F9{ )	688.	foi que eles p[o~]tiam
(hpf\$?JPXYO~F9{ )	689.	cuidava da minha s[u]brinha que eu tenho
(ha#m?JPX=4~F9{ )	690.	eu tenho dois m[i]ninos agora
(haf\$?JRXW4~F9{ )	691.	que qu[i]ria que fosse uma minina
(ha#m?JPX=4~F9{ )	692.	que quiria que fosse uma m[i]nina
(jpf\$?JRXW4~F9{ )	693.	ela tinha 'sc[o]lhido até o nome
(haf\$?JPX=7~F9{ )	694.	brigou ele com o irmão dele lá b[i]bido brigaram
(haf\$?JRX=4~F9{ )	695.	foi bom até o momento que os pais dele p[i]diram pra gente voltar
(ha+\$IJRXYN~F9{ )	696.	por eu ser nova gostar de sair de pass[i]ar
(6p+\$IJRZW4^F9{ )	697.	por eu ser nova g[O]star de sair de passar
(haf\$?JRS=4~F9{ )	698.	ele acha que ninguém tem o direito de falar nada de interf[i]rir

## MLaFB1

(hp%\$IJPZY~F9{ )	847.	“Negão, teu pai num tá d[u]ente?”
(jpf\$?JRXY7^F9{ )	848.	todo dia d[o]rmí cum gente porre todos os dias...
(hp#m?JPXW7~F9{ )	849.	c[u]mida né...
(hp#m?JPXW7~F9{ )	850.	num dá rôpa assim calçado mas a c[u]mida ele dá...
(haf\$?JRX=7~F9{ )	851.	b[i]bia MU::ito poquinho socialmente poquinho mermo
(haf\$?JRX=7~F9{ )	853.	b[i]bia MU::ito poquinho socialmente poquinho mermo
(ja+\$?LPZ=4~F9{ )	854.	eu num sei u qui é f[e]licidade é/ sô feliz sim cum meus cinco filho...
(jaf\$?JPX=4~F9{ )	855.	eu num sei u qui é f[e]licidade é/ sô f[e]liz sim cum meus cinco filho...
(jaf\$?JPX=4~F9{ )	856.	amo meus cinco filho sô muito f[e]liz...
(jaf\$?JPX=4~F9{ )	857.	mas cum marido não sô f[e]liz...
(haf\$?JRX=4~F9{ )	858.	p[i]di dinhêro assim...
(haf\$?JRXW4~F9{ )	859.	pra tudo u que que eu ia comprá u que eu qu[i]ria fazê
(jaf\$?JPXY7^F9{ )	860.	i u resto tu t[er]mina nu bá i eu não...

(jaf\$?JPXc4~F9) )	861.	compro u qui é pr[e]ciso pa den' di casa pu meus filho...
(ja*\$IJPXY7~F9) )	862.	ele diz “d[e]pois qui tu cumeçô’ trabalhá fora tu ficô muito valente”
(hp#zIKPXW7~F9) )	863.	ele diz “depois qui tu c[u]meçô’ trabalhá fora tu ficô muito valente”
(6a[?IJPX=4~F9) )	864.	vô mudá sim pa m[E]lhô não pa servi di besta mais pra ti...
(jpf\$?JRXYO~F9) )	865.	eu já s[o]fri muito muito na minha vida mermo...
(jpf\$?JRXYO~F9) )	866.	já s[o]fri demais na minha vida só qui eu...
(ha+\$IJPXY7~F9) )	867.	já sofri d[i]mais na minha vida só qui eu...
(hp%\$?KPX=5^F9) )	868.	papai... entre diba/ du m[u]squitêro vá durmi qui é muito mélhó pu sinhô...
(hpf\$?JRXY7^F9) )	869.	papai... entre diba/ du musquitêro vá d[u]rmi qui é muito mélhó pu sinhô...
(6a[?IJPX=4~F9) )	870.	papai... entre diba/ du musquitêro vá durmi qui é muito m[E]lhó pu sinhô...
(ha#zIJPXY4~F9) )	871.	papai... entre diba/ du musquitêro vá durmi qui é muito mélhó pu s[i]nhô...
(jp+\$?KPXc4~F9) )	872.	nem tente si apr[o]ximá da mamãe...
(ha#zIJPXY4~F9) )	873.	eu gosto du s[i]nhô eu lhi amo mas num si aproxime da mamãe não
(jpf\$?JPXc4~F9) )	874.	eu gosto du sinhô eu lhi amo mas num si apr[o]xime da mamãe não
(jp%\$IJPX=5^F9) )	875.	p[o]rque o sinhô si aproximá da mamãe...
(ha#zIJPXY4~F9) )	876.	porque o s[i]nhô si aproximá da mamãe...
(jp+\$?KPXc4~F9) )	877.	porque o sinhô si apr[o]ximá da mamãe...
(ja%\$IJRXX4~F9) )	878.	eu vô isqu[e]cê qui u sinhô é meu pai...
(ha#zIJPXY4~F9) )	879.	eu vô isquecê qui u s[i]nhô é meu pai...
(ha#zIJPXY4~F9) )	880.	qui na minha mãe não u s[i]nhô pode fazê u qui u sinhô quisé mas na mamãe...
(ha#zIJPXY4~F9) )	881.	qui na minha mãe não u sinhô pode fazê u qui u s[i]nhô quisé mas na mamãe...
(ha#zIJPXY4~F9) )	882.	u s[i]nhô num chegue perto da mamãe não...
(6p+\$IKPXW4~F9) )	883.	ele c[O]locando a cumida a dispesa di casa u resto...
(6p+\$IJRXY5~F9) )	884.	ele cól[O]cando a cumida a dispesa di casa u resto...
(hp#m?JPXW7~F9) )	885.	ele cólocando a c[u]mida a dispesa di casa u resto...
(ja+\$?KPXc4~F9) )	886.	eu vô trabalhá fora p’eu num tá pr[e]cisando de ninguém...
(ja%\$IJRXX=7~F9) )	887.	ele qué sabê di b[e]bê u caso dele é tá nu bá si divertindo...
(hpf\$?JPXY7~F9) )	888.	eu passo rôpa di d[u]mingo em domingo lá in casa...
(hpf\$?JPXY7~F9) )	889.	eu passo rôpa di domingo em d[u]mingo lá in casa...
(jpf\$?JRXYO~F9) )	890.	mas eu já s[o]fri demais demais
(ha+\$IJPXY7~F9) )	891.	mas eu já sofri d[i]mais demais
(ha+\$IJPXY7~F9) )	892.	mas eu já sofri demais d[i]mais
(jpf\$?JPXYO~F9) )	893.	eu sô uma mulhé Muito s[o]Frida já sofri muito mermo...
(jpf\$?JRXYO~F9) )	894.	eu sô uma mulhé Muito soFrida já s[o]fri muito mermo...
(jp%\$IJRXX4^F9) )	895.	num soffro porque eu ac[o]rdei pa vida...
(jp%\$IJRXX4^F9) )	896.	ac[o]rdei mermo...
(jp%\$IJPX=5^F9) )	897.	p[o]rque chega dia di domingo assim eu alévanto cedo né
(hpf\$?JPXY7~F9) )	898.	porque chega dia di d[u]mingo assim eu alévanto cedo né
(6a+\$IJPXY7~F9) )	899.	porque chega dia di domingo assim eu al[E]vanto cedo né
(hp#m?JPXW7~F9) )	900.	ái vô cuidá di c[u]mida lavá rôpa
(ha+\$IJRXYN~F9) )	901.	eu vô pra onde eu quisé vo pass[i]já vo cunvésá cum quem eu quisé
(hp#oIKPZY7~F9) )	902.	eu vô pra onde eu quisé vo passíá vo c[u~]vEsá cum quem eu quisé
(6a+\$IJRXX=4~F9) )	903.	eu vô pra onde eu quisé vo passíá vo cunv[E]sá cum quem eu quisé
(ha#m?JRXY4^F9) )	904.	vou andá assim pra onde eu s[i~]ti vontade de andá sabe...
(ja%\$IJRXXO~F9) )	905.	qu[e]brei a cara de vez porque num foi assim cumu eu pensei não...
(jp#oIKPXW7^F9) )	906.	ái um dia desses u Alex c[o~]vésando cumigo
(6a+\$IJRXX=4~F9) )	907.	ái um dia desses u Alex conv[E]sando cumigo
(hp#m?JPXW7~F9) )	908.	ái um dia desses u Alex convésando c[u]migo
(6a%\$IJPXY4~F9) )	909.	digo “meu filho primeiramente tem que comprá um t[E]rreno pra gente
(hp+\$IJRXXN~F9) )	910.	ái tudo isso vai mi mag[u]ando
(ja*\$?KPXY4~F9) )	911.	ái eu ajudava a mamãe mandava pa lá pu int[e]riô
(jp%\$IJRXX=5~F9) )	912.	tu vai m[o]rrê aí dibaxo...
(6p%\$IJPX=O~F9) )	913.	o p[O]blema é a bibida dele que acaba cum ele
(haf\$?JPX=7~F9) )	914.	o p[O]blema é a b[i]bida dele que acaba cum ele
(hp#qIJPXW7^F9) )	915.	ái u Alessandro vai senta c[u~]vesa que ele arespeita muito o Alessandro sabe...
(ha#zIJPXY4~F9) )	916.	ái papai num é assim desse jeito u s[i]nhô chega falando besteira pa mamãe...

(ha#zIJPXY4~F9; )	917.	u s[i]nhô num pode falá uma coisa qui u sinhô num tem certeza qui u sinhô num viu...
(ha#zIJPXY4~F9; )	918.	u sinhô num pode falá uma coisa qui u s[i]nhô num tem certeza qui u sinhô num viu...
(ha#zIJPXY4~F9; )	919.	u sinhô num pode falá uma coisa qui u sinhô num tem certeza qui u s[i]nhô num viu...
(hag\$GJPXY5~F9; )	920.	áí quando é na s[i]gunda-feira ele foi pensá
(ja%\$IJPXY7^F9; )	921.	ele disse que ele foi comprá uma c[e]rveja a mulhé num deu u troco pra ele dos cinquenta...
(hp+\$IJPXWN~F9; )	922.	áí tudo isso vai mi mag[u]ando sabe áí eu...
(hp+?\$KPXW4~F9; )	923.	eu tenho qui lavá passá c[u]zinhá pra ele né...
(hp#m?JPXW4^F9; )	924.	qui tu sabe qui eu durmo c[u~]tigo a noite toda...

## BSaFC1

(haf\$?JRXW4~F9; )	984.	só qu[i]ria qui nós trabalhasse i trabalhasse...
(ha*\$IJPXY7~F9; )	985.	i d[i]pois...
(ha*\$IJPXY7~F9; )	986.	agora d[i]pois di velha qui eu ((incomprensível)) ...
(hp#m?JPXW7~F9; )	987.	são bacana c[u]migo...
(6a+\$IJQX 5~F9; )	988.	às vez eu passo troco [E]rrado “não, tia é ta aqui ó, é tanto”...
(jp%\$IJPX=5^F9; )	989.	p[o]rque eu num sei nada...
(jp+?\$KPXc7~F9; )	990.	tivesse uma pr[o]fissão eu tava num                   scritório tava trabalhando né...
(hp+\$IKPX=4~F9; )	991.	ou meno já tava ap[ur]sentada né du meu serviço mas num tem... g
(jaf\$?JPXY7^F9; )	992.	ou meno já tava apusentada né du meu s[e]rviço mas num tem...
(ha*\$IJPXY7~F9; )	993.	que d[i]pois qui eu morrê ai...
(jpf\$?JQSY7~F9; )	994.	a mãe dele morreu di disastre ele ficô n[o]vinho...
(jp%\$IJPX=5^F9; )	995.	“istuda p[o]rque hoje in dia u qui vale é o istudo”...
(hpf\$?JRXWO~F9; )	996.	ele tava c[u]brindo a nossa casa
(6p+\$IJRX=4~F9; )	997.	m[O]rava lá pa dotô freita ali pu Marco...
(jp*\$IKPXW5~F9; )	998.	áí ele esc[or]regô ele botô a iscada assim na frente da casa né...
(ja*\$IJPXW5~F9; )	999.	áí ele escorr[e]gô ele botô a iscada assim na frente da casa né...
(jp*\$IJRX=4~F9; )	1000.	áí ele escorregô ele b[o]tô a iscada assim na frente da casa né...
(jp*\$IKPXW5~F9; )	1001.	a iscada isc[or]regô assim ele caiu por cima da calçada...
(ja*\$IJPXW5~F9; )	1002.	a iscada iscorr[e]gô assim ele caiu por cima da calçada...
(hp+\$IJPX=5~F9; )	1003.	áí ele pegô um b[u]cado di tempo no hospital
(ha*\$IJPXY7~F9; )	1004.	d[i]pois deu infecção...
(ja+\$IJPZ=5^F9; )	1005.	dipois deu inf[e]ccção...
(jp%\$IJRXYO~F9; )	1006.	s[o]freu muito sofreu...
(jp%\$IJRXYO~F9; )	1007.	sofreu muito s[o]freu...
(ja+\$IJRXY5~F9; )	1008.	ia pu hospital trabalhava i quando ch[e]gava ia pra lá...
(6pk\$IJPXW4~F9; )	1009.	fizero lá uma caxinha pra todo mundo fazê uma c[O]leta pra ele...
(ha#vIJPXY4~F9; )	1010.	“tia a s[i]nhora vai butá?” “vô meu filho”...
(hp+\$IJRX=7~F9; )	1011.	“tia a sinhora vai b[ur]tá?” “vô meu filho”...
(jp%\$IJPX=5^F9; )	1012.	pa istudare p[o]rque hoje in dia si num tive istudo num tem nada...
(hpf\$?JPXY7~F9; )	1013.	vo aos d[u]mingo pa igreja...
(hpf\$?JPXY7~F9; )	1014.	só aos d[u]mingo na missa...
(jaf\$?JPXW4~F9; )	1015.	so muito bem qu[e]rida ali

## MBaFC1

(hpf\$?JRXY7^F9; )	1137.	lá nu bá ela butô ele pa d[u]rmí
(hp#zIJRXY7~F9; )	1138.	t[u]mô banho/ ele num vistia cueca
(haf\$?JRX=4^F9; )	1139.	tumô banho/ ele num v[i]stia cueca
(jp#zIJRXY7~F9; )	1140.	foi t[o]mô banho...
(jp#zIJRXY7~F9; )	1141.	t[o]mô banho entrô...
(hp+\$IJPXYN~F9; )	1142.	si inrolô na t[u]alha
(ja*\$IJRXY7~F9; )	1143.	era umas oito hora foi l[e]vô ele na farmácia...
(hpf\$?JPSY4~F9; )	1144.	fizero curativo t[u]dinho nele...

- (haf\$?JPXc7~F9; ) 1145. ele disse “tá muito atr[i]vida sua seca”  
 (6af\$ILPX=5^F9; ) 1146. m[E]rcaduria pu Capim né  
 (6pf\$?JPXY4~F9; ) 1147. mércad[u]ria pu Capim né  
 (6af\$ILPX=5^F9; ) 1148. fumu levá a m[E]rcaduria pa tia dele  
 (6pf\$?JPXY4~F9; ) 1149. fumu levá a mércad[u]ria pa tia dele  
 (6pk\$JPXY7~F9; ) 1150. eu tava escutando aquela n[O]vela qui...  
 (6pk\$JPXY7~F9; ) 1151. eu tava sarada lá nu radio só na n[O]vela né...  
 (jp%\$JJPX=5^F9; ) 1152. “eu num dêxei” p[o]rque ele quiria cumê era carne di porco assado...  
 (haf\$?JRXW4~F9; ) 1153. “eu num dêxei” porque ele qu[i]ria cumê era carne di porco assado...  
 (hp#tIJRXW7~F9; ) 1154. “eu num dêxei” porque ele quiria c[u]mê era carne di porco assado...  
 (haf\$?JPXc5~F9; ) 1155. i eu tava cum pr[i]guiça di assá...  
 (haf\$?JPXc5~F9; ) 1156. mas eu tava cum pr[i]guiça...  
 (hpk\$JPXY4~F9; ) 1157. A Maria J[u]sé era piquenazinha assim...  
 (haf\$ILPS=5~F9; ) 1158. A Maria Jusé era p[i]quenazinha assim...  
 (hp+\$JJPX=4~F9; ) 1159. eles num viro que eles tavo alm[u]çando...  
 (ha+\$IKPXY7~F9; ) 1160. eu dei um jeito nele né peguei ele d[i]vagá assim...  
 (hp#tIKPXW7~F9; ) 1161. aí eu cumê/ ((rindo)) c[u]mecei chorá di vê...  
 (ja%\$IJRX=4~F9; ) 1162. aí eu cumê/ ((rindo)) cum[e]cei chorá di vê...  
 (jp\*\$IKRXc7~F9; ) 1164. u Zé tr[o]peçô aí na na/ nu pé da cadêra...  
 (ja\*\$IJRX=4~F9; ) 1165. u Zé trop[e]çô aí na na/ nu pé da cadêra...  
 (6ak\$JPXW7~F9; ) 1166. di tê assim uma imaginação pra r[E]médio tá intendendo...  
 (jp\*\$IJRX=4~F9; ) 1167. aí ela fez b[o]tô in cima nada...  
 (ja+\$JRXXY5~F9; ) 1168. aí nisso a al/ nessas altura vem ch[e]gando uma sinhora...  
 (haf#vJPXY4~F9; ) 1169. aí nisso a al/ nessas altura vem chegando uma s[i]nhora...  
 (ja%\$?PZ=4~F9; ) 1170. pegue im[e]diatamente um bucado di minhoca...  
 (hp+\$JJPX=5~F9; ) 1171. pegue imediatamente um b[u]cado di minhoca...  
 (hp+\$JJPX=5~F9; ) 1172. pegue um b[u]cado di minhoca lave rápido i mi dê qui eu torro...  
 (6ak\$IJQZY7^F9; ) 1173. só tava n[E]rvosa du sangue...  
 (ha#m?JPX=4~F9; ) 1174. aí a Baía man/ aí m[i]nino correro pu quintal  
 (hp+\$JJPX=5~F9; ) 1175. cavaro um b[u]cado di minhoca...  
 (hp#oIJRXY7~F9; ) 1176. u Zé passô três meses t[u]mando... só... liquido nu canudinho...  
 (6p+\$IKPZc4~F9; ) 1177. si você quisé dá parte mi pr[O]cêssá tudo bem...  
 (6a+\$JJPXY4~F9; ) 1178. si você quisé dá parte mi próc[E]ssá tudo bem...  
 (hpk\$JJPX=4~F9; ) 1179. eu num sô sua m[u]leca nem a sua imprégada...  
 (6a+\$JJPXc5~F9; ) 1180. eu num sô sua muleca nem a sua impr[E]gada...  
 (ja%\$JJPXW7^F9; ) 1181. mi r[e]speite eu num sô sua filha...  
 (ha#oGKPX=4^F9; ) 1182. qui u tergal si eu lavasse p[i~]durasse num era preciso...  
 (jp#mIKPXW4~F9; ) 1183. C[o]nheci u evangelho...  
 (ha%\$JJPX=5~F9; ) 1184. isso foi durante nossos filho `tarem tudo p[i]queno...  
 (ja+\$?LPXW4~F9; ) 1185. não mete a minha r[e]ligião nu meio qui é tua também...  
 (ja\*\$JJPXY7~F9; ) 1187. d[e]pois du évangelho acabô-se tudo  
 (6ak\$IKPX|7~F9; ) 1188. depois du [E]vangelho acabô-se tudo  
 (6a+\$ILPZY4~F9; ) 1189. qui é Pai C[E]lestial esse obedeço dimás  
 (6a+\$IKPZY4^F9; ) 1190. qui é Pai Cel[E]stial esse obedeço dimás  
 (jp%\$IKPX|7~F9; ) 1191. qui é Pai Celestial esse [o]bedeço dimás  
 (ja%\$JJPX=4~F9; ) 1192. qui é Pai Celestial esse ob[e]deço dimás  
 (ha+\$JJPXY7~F9; ) 1193. qui é Pai Celestial esse obedeço d[i]más  
 (hp+\$IKPZ=7~F9; ) 1194. tenho medo duma b[u]fetada dele i bem sigura...  
 (6a+\$JJPZ=4~F9; ) 1195. tenho medo duma buf[E]tada dele i bem sigura...  
 (hag\$GJPXY5~F9; ) 1196. tenho medo duma bufétada dele i bem s[i]gura...  
 (ja\*\$JJPX=4~F9; ) 1197. mas di outra p[e]ssoa não...  
 (ja\*\$JJPX=4~F9; ) 1198. di ajudá as p[e]ssoas...  
 (hp+\$IJRXYN~F9; ) 1199. i a minha mão ser abenc[u]ada...  
 (haf\$?JRXXY5~F9; ) 1200. hoje qui tu veio cons[i]guí...  
 (hp%\$IJRX=4~F9; ) 1201. marcado né agendado di dôs três mês pa p[u]dê passar...

## JSOMA1

- (haf\$JJPXY7~M9{ ) 1345. não... fut[i]bol quando quando eu era soltêro eu...

(jp%\$IJPXY4^M9{ )	1346.	não... futebol quando eu era s[o]ltêro eu...
(6p+\$IJRXY5~M9{ )	1347.	j[O]gá bola
(ja*\$IJPXY7~M9{ )	1348.	d[e]pois que arrumei família...
(hpf\$?JPXY7~M9{ )	1349.	quando dá certo num d[u]mingo que eu vô...
(hpf\$?JPXY7~M9{ )	1350.	só quando tem folga nu dia di d[u]mingo né...
(6a+\$IJRX=5~M9{ )	1351.	às vez eu p[E]gava u dinhêro da semana i jógava baralho
(ja#oIJPXY7~M9{ )	1352.	às vez eu pégava u dinhêro da s[e]mana i jógava baralho
(6p+\$IJRXY5~M9{ )	1353.	às vez eu pégava u dinhêro da semana i j[O]gava baralho
(jaf\$?JRX=4^M9{ )	1354.	às vez eu p[e]rdia ficava...
(ja+\$?LPXW4~M9{ )	1355.	Aí ela intrô na r[e]ligião dela
(ja+\$ILPX4~M9{ )	1356.	Não... é só assistí t[e]levisão quando eu tô in casa.
(ja+\$?KPXY7~M9{ )	1357.	Não... é só assistí tel[e]visão quando eu tô in casa.
(6a%\$IJPXY4~M9{ )	1358.	eu gosto di d[E]senho eu gosto...
(6a%\$IJPXY4~M9{ )	1359.	gosto di d[E]senho
(6pk\$IJPXY7~M9{ )	1360.	gosto di n[O]vela di jórnal...
(6p+\$IJPXY4^M9{ )	1361.	gosto di nóvela di j[O]rnal...
(ja*\$IJPXY5~M9{ )	1362.	Filme di t[e]rrô...
(6af\$?JPSY4^M9{ )	1363.	i nisso a âncora deu c[E]rtinho num caxão...
(jp%\$IJPX=5^M9{ )	1364.	p[o]rque termina aí...
(jaf\$?JPXY7^M9{ )	1365.	porque t[e]rmina aí...
(hp+\$IJPX=5~M9{ )	1366.	aí tinha um b[u]cado
(hpf\$?JPXY7~M9{ )	1367.	passa dia di d[u]mingo
(hpf\$?JRX7^M9{ )	1368.	às vez já tô d[u]rmindo
(hpf\$?JRX7^M9{ )	1369.	aí eu durmo é hora di d[u]rmí...
(hp+\$IJPXYN~M9{ )	1370.	é Jô S[u]ares di di noite
(jp%\$IJPX=5^M9{ )	1371.	p[o]rque tarde da noite passa Jô Soares...
(6a+\$IJPXW5~M9{ )	1372.	u qui eu u qui eu quero dexá di r[E]cado... é...
(ja%\$IJPX=7~M9{ )	1373.	b[e]bê é um vício muito feio...
(jp%\$IJPX=5^M9{ )	1374.	feio p[o]rque isso prejudica muito...
(jaf\$GKPXc4~M9{ )	1375.	feio porque isso pr[e]judica muito...
(ja%\$IKPX=4^M9{ )	1376.	sem a gente p[e]rcebê...
(ja%\$IJPXY7~M9{ )	1377.	sem a gente perc[e]bê...
(jp%\$IJPX=5^M9{ )	1378.	p[o]rque ó depois qui eu parei di bebê...
(ja*\$IJPXY7~M9{ )	1379.	porque ó d[e]pois qui eu parei di bebê...
(jp%\$IJPX=5^M9{ )	1380.	p[o]rque ó depois qui eu parei di bebê...
(ja%\$IJRXY4~M9{ )	1381.	apar[e]ceu tudo tudo quanto foi tipo di duença
(hp%\$IJPZYN~M9{ )	1382.	apareceu tudo tudo quanto foi tipo di d[u]ença
(ja*\$IJPXY7~M9{ )	1383.	ainda graças a Deus agora d[e]pois que tu/ tumei us medicamento pronto...
(hp#tIJRXY7~M9{ )	1384.	ainda graças a Deus agora depois que tu/ t[u]mei us medicamento pronto...
(ja%\$?LPZ=4~M9{ )	1385.	ainda graças a Deus agora depois que tu/ tumei us m[e]dicamento pronto...
(jaf\$GKPXc4~M9{ )	1386.	eu dô um conselho muito grande fumá pr[e]judica muito a saúde...
(hpf\$?JPXY7~M9{ )	1387.	vai fazê oito dia agora d[u]mingo...
(jp%\$IJRX=5~M9{ )	1388.	sábado qui u meu tio m[o]rreu...
(ha+\$IJPXY7~M9{ )	1389.	di: di: fumo muito fumô d[i]mais qui quando fôro vê u...
(ja+\$GKPX=7^M9{ )	1390.	pumão dele já tava tudo p[e]rfurado já tava cum cãnca...
(6a+\$IJPX=4^M9{ )	1391.	Olha na v[E]rdade eu lembro...
(jp%\$IJPX=5^M9{ )	1392.	p[o]rque influênci mermo eu ia nu caminho eu ia na/ nu/ andando cu papai...
(6p%\$IJRXW5~M9{ )	1393.	eu falei brincando eu vinha c[O]rrendo córtando sabe...
(6p+\$IJRXW4^M9{ )	1394.	eu falei brincando eu vinha córrendo c[O]rtando sabe...
(jp%\$IJPX=5^M9{ )	1395.	p[o]rque nu interiô a gente anda cum cum técadinho...
(ja*\$?KPXY4~M9{ )	1396.	porque nu int[er]riô a gente anda cum cum técadinho...
(jp%\$IJPX=5^M9{ )	1397.	p[o]rque nu interiô a gente anda cum cum tEcadinho...
(6p+\$IJPXW4^M9{ )	1398.	ia c[O]rtando eu disse "papai... vô fumá"...
(jaf\$?JPXc4~M9{ )	1399.	si num dé conta di assumí num pr[e]cisa róba pa pa assumí u vício qui é coisa feia...
(ja*\$IJPXY7~M9{ )	1400.	aí pronto aí d[e]pois aí...
(jp#tIKPXW7~M9{ )	1401.	aí coa festa eu c[o]mecei bebê cum...
(ja%\$IJRX=4~M9{ )	1402.	aí coa festa eu com[e]cei bebê cum...
(ja%\$IJRX=7~M9{ )	1403.	aí coa festa eu comecei b[e]bê cum...
(jaf\$?JRX=7~M9{ )	1404.	aí b[e]bia i fumava aí pronto eu peguei a influência

(ja%\$IJRX=5~M9{ )	1405.	aí bebia i fumava aí pronto eu p[e]guei a influência
(jaf\$?JRX=7~M9{ )	1406.	um fumista qui só b[e]bia quando tava bébendo...
(6a%\$IJRX=7~M9{ )	1407.	um fumista qui só bebia quando tava b[E]bendo...
(6a%\$IJRX=7~M9{ )	1408.	só fumava quando tava b[E]bendo sabe...
(6a%\$IJRX=7~M9{ )	1409.	fumava MUItto mermo quando tava b[E]bendo...
(6a%\$IJRX=7~M9{ )	1410.	quando tava b[E]bendo era duas três cartêra di cigarro...
(hpf\$?JPXY7~M9{ )	1411.	nu sábadu pa d[u]mingo nu dumingo ponto
(hpf\$?JPXY7~M9{ )	1412.	nu sábadu pa dumingo nu d[u]mingo ponto
(6p+\$IJRXW4^M9{ )	1413.	nem eu nem g[O]stava di senti nem u chêro da fumaça...
(hp+\$IJRXYN~M9{ )	1414.	eu fui inj[u]ando injuando pronto eu dex/ larguei...
(hp+\$IJRXYN~M9{ )	1415.	eu fui injuando inj[u]ando pronto eu dex/ larguei...
(6a+\$IJQZY5~M9{ )	1416.	Tudo l[E]gal...
(ha#m?JRXY4^M9{ )	1417.	qui tava né agora s[i~]tia muita dô na minha costa
(ja*\$IJPX7~M9{ )	1418.	aí d[e]pois qui ele passô um medicamento pronto...
(ja%\$?LPZ=4~M9{ )	1419.	aí depois qui ele passô um m[e]dicamento pronto...
(hp%\$IJRXYN~M9{ )	1420.	passô nunca mais d[u]eu graças a Deus...
(jaf\$?JPX=4~M9{ )	1421.	cê seja f[e]liz...

## RSaMA1

(6p+\$IJPZY7^M9{ )	1514.	mas tá n[O]rma batemo chapa graças a Deus...
(hp#tIKPXW7~M9{ )	1515.	inclusive nu outro dia já c[u]mecei trabalhá...
(ja%\$IJRX=4~M9{ )	1516.	inclusive nu outro dia já cum[e]cei trabalhá...
(6p+\$IJPX 4~M9{ )	1517.	nós continuamos [O]rando...
(ja+\$?LPZ=4~M9{ )	1518.	do riacho doce aqui próximo da p[e]rimétral...
(6a+\$IJPZ=O~M9{ )	1519.	do riacho doce aqui próximo da perim[E]tral...
(hp+\$IJRXYN~M9{ )	1520.	i você qui qué vê eh:: Deus te abeç[u]á...
(jaf\$?JPXc4~M9{ )	1521.	num é pr[e]ciso você sê crente
(ja+\$?LPXW4~M9{ )	1522.	não importa a tua r[e]ligião não importa...
(6a+\$IJPZ=4^M9{ )	1523.	o imp[O]rtante si você crê você procura uma igreja qui Deus está todas as igrejas...
(jpg\$GJPXc5~M9{ )	1524.	o impórtante si você crê você pr[o]cura uma igreja qui Deus está todas as igrejas...
(jag\$GJPXY4~M9{ )	1525.	J[esus] ia passando...
(ja*\$GKRX=5^M9{ )	1526.	i Bastimeu... p[er]guntou para um dos seus cólegas
(6pk\$IJPXW4~M9{ )	1527.	i Bastimeu... perguntou para um dos seus c[O]legas
(6a%\$IJRXY4~M9{ )	1528.	u qui é isso qui tá acontec[en]do? intão Bastimeu... cumeçô a clamá:...
(hp#zIKPXW7~M9{ )	1529.	u qui é isso qui tá acontec[en]do? intão Bastimeu... c[u]meçô a clamá:...
(ja*\$IJRX=4~M9{ )	1530.	u qui é isso qui tá acontec[en]do? intão Bastimeu... cum[e]çô a clamá:...
(jag\$GJPXY4~M9{ )	1531.	- J[esus], filho de Davi tem misericórdia di mim...
(ja[?]KPZY4~M9{ )	1532.	- Jesus, filho de Davi tem mis[e]ricórdia di mim...
(jag\$GJPXY4~M9{ )	1533.	i ali J[esus] parou na multidão i: i falô:
(jp%\$IJPX=5^M9{ )	1534.	Bastimeu cala a tua boca p[o]rque tu 's tu 'stá doido
(jag\$GJPXY4~M9{ )	1535.	onde qui J[esus] vai te ouví...
(ja+\$IJPXY4^M9{ )	1536.	mas Deus ele num faz ac[e]pção di pessoa...
(ja*\$IJPX=4~M9{ )	1537.	mas Deus ele num faz acepção di p[er]ssoa...
(ja*\$IJPX=4~M9{ )	1538.	ele num qué sabê si a p[er]ssoa...
(ja+\$IJPXY4^M9{ )	1539.	ele num faz ac[e]pção di pessoa...
(ja*\$IJPX=4~M9{ )	1540.	ele num faz acepção di p[er]ssoa...
(6p%\$IJPX=O~M9{ )	1541.	u teu p[O]blema...
(jag\$GJPXY4~M9{ )	1542.	ele iria sê curado i J[esus] chegô cum ele i perguntou:...
(ja*\$IJRXY5~M9{ )	1543.	ele iria sê curado i Jesus ch[e]gô cum ele i perguntou:...
(ja*\$GKPX=5^M9{ )	1544.	ele iria sê curado i Jesus chegô cum ele i p[er]guntou:...
(ja#zIJPXY4~M9{ )	1545.	S[en]hô eu sô cego eu num inxergo...
(6p*\$IKPX 4^M9{ )	1546.	ali Deus ele [O]rdenou:
(ja*\$IJPXY4~M9{ )	1547.	ali Deus ele órd[e]nou:
(jp%\$IJPX=5^M9{ )	1548.	Olha Bastimeu vai p[o]rque a tua fé ti curo ti salvô...
(ja*\$?LPZW4~M9{ )	1549.	num importa cumu nosso credo r[e]ligioso...
(6p+\$IJQXc5~M9{ )	1550.	há três anos atrás era eu era dr[O]gado era viciado era...

(jp+?\$LPZc4^M9{ )	1551.	era/ andava na pr[o]stituição...
(jp+\$GKPHY4~M9{ )	1552.	qui num tinha mais s[o]lução pu meu póblema...
(6p%\$IJPX=O~M9{ )	1553.	qui num tinha mais solução pu meu p[O]blema...
(jag\$GJPXY4~M9{ )	1554.	eu incontrei J[e]sus i hoj'in dia...
(jp*\$IJPX=7^M9{ )	1555.	Deus mi transf[o]rmô eu 'stô aqui para a glória di Deus...
(hp+\$IJRYN~M9{ )	1556.	Deus tem mi abenç[u]ado abriu uma porta di trabalho aqui muito boa pra mim...
(ja*\$IJPX=4~M9{ )	1557.	i assim ele qué fazê cum muitas p[e]ssoas também...
(6a+\$IKPHY4~M9{ )	1558.	mas é n[E]césário você.
(6a+\$IJPXY4~M9{ )	1559.	mas é néc[E]ssário você.
(ja*\$IJPX=4~M9{ )	1560.	qui a p[e]ssoa dei crédito...
(ja#zIJPXY4~M9{ )	1561.	à voz du S[e]nhor

## JPeMB1

(ha#zIJPXY4~M9{ )	1718.	agora u s[i]nhô mostrô di novo qui u sinhô num gosta dele"...
(jp*\$IJRX=O^M9{ )	1719.	agora u sinhô m[o]strô di novo qui u sinhô num gosta dele"...
(ha#zIJPXY4~M9{ )	1720.	agora u sinhô mostrô di novo qui u s[i]nhô num gosta dele"...
(jp%\$IJPX=5^M9{ )	1721.	p[o]rque ele inventô uma coisa qui ele num era que ele num era ladrão...
(hpf\$?JPX=4~M9{ )	1722.	A p[u]lícia...
(jp%\$IJPX=5^M9{ )	1723.	num é boa p[o]rque eu já vi muito caso di pulícia...
(hpf\$?JPX=4~M9{ )	1724.	num é boa porque eu já vi muito caso di p[u]lícia...
(hpf\$?JPX=4~M9{ )	1725.	tem p[u]lícia que ela solta...
(6pk\$IJPXW4~M9{ )	1726.	já teve c[O]lega meu pulícia qui eu já vi fazê isso...
(hpf\$?JPX=4~M9{ )	1727.	já teve cólega meu p[u]lícia qui eu já vi fazê isso...
(6ak\$IJPX 4~M9{ )	1728.	agora por que [E]xece a profissão?...
(jp+?\$KPC7~M9{ )	1729.	agora por que execa a pr[o]fissão?...
(jpf\$?JPX=4~M9{ )	1730.	agora isso é p[o]lícia?...
(hpf\$?JPX=4~M9{ )	1731.	Mas qué dizê qui num foi a p[u]lícia qui age aqui...
(ha+\$IJPXY7~M9{ )	1732.	qué dizê qui já tava d[i]más
(ha+\$IJPXY7~M9{ )	1733.	intão quando tá d[i]más eles têm qui fazê isso
(ha+\$IJPXY7~M9{ )	1734.	mas eles só tem qui fazê isso quando tá d[i]más?...
(jp%\$IJPX=5^M9{ )	1735.	p[o]rque quando a gente precisa di pulícia num tem...
(6af\$?JPXc4~M9{ )	1736.	porque quando a gente pr[E]cisa di pulícia num tem...
(hpf\$?JPX=4~M9{ )	1737.	porque quando a gente precisa di p[u]lícia num tem...
(jpf\$?JPX=4~M9{ )	1738.	às vez u cara tá aqui se ele passando aí nu canto róba cadê a p[o]lícia?...
(jp%\$IJPX=5^M9{ )	1739.	p[o]rque tu vai dá quêxa num posto desse du Guamá...
(6a*\$KPHY4~M9{ )	1740.	já tá até num int[E]riô daí qui...
(jaf\$?JPX 4~M9{ )	1741.	já é tarde já num [e]xiste pra que pulícia depois?...
(hpf\$?JPX=4~M9{ )	1742.	já é tarde já num existe pra que p[u]lícia depois?...
(ja*\$IJPXY7~M9{ )	1743.	já é tarde já num existe pra que pulícia d[e]pois?...
(jp%\$IJPX=5^M9{ )	1744.	p[o]rque além disso tem outros casos qui é mais grave...
(6a%\$IKPHYc7~M9{ )	1745.	que eles vão dá pr[E]fêrência pra eles...
(6a%\$IJPX=4~M9{ )	1746.	que eles vão dá préf[E]rência pra eles...
(haf\$?JPX=4^M9{ )	1747.	si tu entrá bem v[i]stido numa loja né...
(6a+\$IJRW7~M9{ )	1748.	ninguém ti r[E]para...
(haf\$?JPX=4^M9{ )	1749.	agora o/ entra um preto mal v[i]stido numa loja...
(ja*\$IJPZY4~M9{ )	1750.	praticamente u vend[e]dô ô u dono
		já tá "não, fica di olho naquele cara qui deve sê ladrão ô qué"
(jp%\$IJPX=5^M9{ )	1751.	poxa é uma discriminação p[o]rque eu tenho muito amigo...
(haf\$?JPX=4^M9{ )	1752.	tarra bem v[i]stido aí eu entrei co ía comprá um sapato...
(6ag\$GJPX=7^M9{ )	1753.	aí entrô esse meu amigo ele tava di b[E]rmuda...
(ja*\$IJPZY4~M9{ )	1754.	aí foi logo três vend[e]dô in cima dele...
(ja%\$IJRX=5~M9{ )	1755.	aí eu p[er]guei notei diférente fui lá
(jp%\$IJRY4~M9{ )	1756.	aí eu peguei n[o]tei diférente fui lá
(6a%\$IJPZ=4~M9{ )	1757.	aí eu peguei notei dif[E]rente fui lá
(hp#m?JPXW7~M9{ )	1758.	eu digo "não, ele tá c[u]migo tá ólhando"...
(6p+\$IJRX 4~M9{ )	1759.	eu digo "não, ele tá cumigo tá [O]lhando"...
(ja*\$IJPZY4~M9{ )	1760.	aí té falei pu vend[e]dô "por que? tu tem alguma coisa ca cô dele?"

(jp%\$IJPX=5^M9 )	1761.	Só pode sê p[o]rque tu num vieste in cima di mim tu foste in cima dele”...
(jp%\$IJPX=5^M9 )	1762.	áí falaro “não, num: num tem nada a vê p[o]rque entrô um rapaz ontem assim assim rôbô aqui tal
(ha+\$IJPXYN~M9 )	1763.	ele ficô muito chat[i]jado
(hp#tIKPXW7^M9 )	1764.	áí eu c[u~]vesei cu ele...
(ja%\$IJRXC=4~M9 )	1765.	áí eu cunv[e]sei cu ele...
(6ag\$GJPX=7^M9 )	1766.	por que num pode tê u dinhêro pa pagá uma calça uma b[E]rmuda
(jp%\$IJPX=4~M9 )	1767.	eu disse “áí qui v[o]cê num tem qui midí as coisa...
(haf\$?JRX=4~M9 )	1768.	eu disse “áí qui você num tem qui m[i]dí as coisa...
(6p+\$GKPC5~M9 )	1769.	si fosse eu ia pr[O]curá meus direito...
(6af\$?JRX7^M9 )	1770.	ele s[E]rvia di testemunha i eu posso sérví pra ele...
(jag\$IKPXY4^M9 )	1771.	ele sérvia di t[e]stemunha i eu posso sérví pra ele...
(jag\$GJPXY7~M9 )	1772.	ele sérvia di test[e]munha i eu posso sérví pra ele...
(6af\$?JPXY7^M9 )	1773.	ele sérvia di testemunha i eu posso s[E]rví pra ele...
(ja#vIJPXY4~M9 )	1774.	áí teve té umas s[e]nhora lá que disse “tá certo pode í lá”...
(ja%\$IJRXY4~M9 )	1775.	i acont[e]ceu mermo isso...
(haf\$?JRX5~M9 )	1776.	foi rente cons[i]guimo...
(haf\$?JRX5~M9 )	1777.	‘ente cons[i]guimo porque...
(jp%\$IJPX=5^M9 )	1778.	‘ente consiguimo p[o]rque...
(haf#vIJPXY4~M9 )	1779.	a nossa sorte qui teve duas s[i]nhora qui tava lá qui ela era duas mórena...
(6p%\$IJPX=4~M9 )	1780.	a nossa sorte qui teve duas sinhora qui tava lá qui ela era duas m[O]rena...
(ja*\$IJPXY7~M9 )	1781.	áí foro lá disse “não, eu vô lá... d[e]pô pra vocês
(jp%\$IJPX=4~M9 )	1782.	áí foro lá disse “não, eu vô lá... depô pra v[o]cês
(jp%\$IJPX=5^M9 )	1783.	elas falaro... p[o]rque foro in cima dele por causa da cô...
(haf\$?KPC4~M9 )	1784.	isso num tem qui [i]xistí nu mundo...
(6p+\$IKPXW4~M9 )	1785.	todos dois tem c[O]ração...
(jp%\$IJPX=5^M9 )	1786.	só p[o]rque é diférente porque é preto...
(6a%\$IJPZ=4~M9 )	1787.	só porque é dif[E]rente porque é preto...
(jp%\$IJPX=5^M9 )	1788.	só porque é diférente p[o]rque é preto...
(haf\$?JPX=4^M9 )	1789.	si entrá um preto mal v[i]stido aquele é ladrão...
(6a%\$IJPXW7~M9 )	1790.	mas di r[E]pente tu num sabe a situação
(haf\$?JPX=4^M9 )	1791.	num dá p’ ele tá andando bem v[i]stido...
(jp%\$IJPX=5^M9 )	1792.	p[o]rque ‘ente num tem qui discriminá todo mundo qui anda mal vestido ou...
(jaf\$?JPX=4^M9 )	1793.	porque ‘ente num tem qui discriminá todo mundo qui anda mal v[e]stido ou...
(haf\$?JPX=4^M9 )	1794.	os que ando bem v[i]stido qui róba
(ha{IJPXY4~M9 )	1795.	às vez u cara tá di pal[i]tó gravata chega lá assalta...
(haf\$?JPX=4^M9 )	1796.	si um preto entrá mal v[i]stido...
(jaf\$IKRXY7~M9 )	1798.	áí eu acho que é isso que d[e]veria mudá mais ainda né...
(jaf\$?JRX=4~M9 )	1799.	áí eu acho que é isso que dev[e]ria mudá mais ainda né...

## JSiMB1

(ja+\$GKPC=5^M9 )	1858.	às vezes eles mi p[e]rguntavam si eu sabia lê...
(6a*\$IJPX=5^M9 )	1859.	assim meio cum v[E]rgonha mas...
(ja*\$IJPXY7~M9 )	1860.	d[e]pois nasceu minha filha...
(hp#zIKPXW7~M9 )	1861.	c[u]meçô a istudá...
(ja*\$IJRXC=4~M9 )	1862.	cum[e]çô a istudá...
(haf\$?JRX5~M9 )	1863.	também já já cons[i]guia iscrivê alguma coisa...
(ja%\$IJRXC7~M9 )	1864.	também já já consiguia iscr[e]vê alguma coisa...
(6a+\$GKPC=5^M9 )	1865.	áí ele mi p[E]rguntava porque qui eu num sabia...
(jp%\$IJPX=5^M9 )	1866.	áí ele mi pérguntava p[o]rque qui eu num sabia...
(jp%\$IJPX=5^M9 )	1867.	p[o]rque qui eu num sabia lê...
(jaf\$IKPXW4~M9 )	1868.	agora r[e]solvi ist/ istudá...
(jpf\$?JRX7^M9 )	1869.	agora res[o]lvi ist/ istudá...
(6a%\$IJPXC4~M9 )	1870.	eu aprendê alguma coisa eu pr[E]tendo insiná pra...
(6a+\$IKPC=4~M9 )	1871.	tentá m[E]lhórá né...
(6p+\$IJRXY4~M9 )	1872.	tentá mélh[O]rá né...



(6a%\$IJPZY7^M9 )	1873.	tô trabalhando como s[E]rvente di di pedrero...
(ja%\$IJPZ=O~M9 )	1874.	tô trabalhando como sérvente di di p[e]drero...
(6ag\$GJPX=5^M9 )	1875.	tem qui sabê tudo tudo qui ele p[E]rgunta pra ele você tem qui sabê...
(6ag\$GJPX=5^M9 )	1876.	tudo qui ele p[E]rgunta né...
(6a+\$IJRXX=4~M9 )	1877.	conv[E]sando ca minha isposa
(jp%\$IJRXX=4~M9 )	1878.	nu futuro p[o]dê ajudá as pessoas que também não sabem...
(ja*\$IJPX=4~M9 )	1879.	nu futuro podê ajudá as p[e]ssoas que também não sabem...
(jp%\$IJPX=5^M9 )	1880.	p[o]rque é difícil você vê umas letra i num sabê u que é qui forma...
(jpf\$?JPX=4~M9 )	1881.	esses são os m[o]tivos pelo qual eu co/ voltei a estudá
(jp%\$IJRXX=4^M9 )	1882.	esses são os motivos pelo qual eu co/ v[o]ltei a estudá
(6a+\$IJRXY7~M9 )	1883.	graças a Deus tô l[E]vando a vida mas...
(6a%\$IJPXc4~M9 )	1884.	pr[E]tendo um dia si mudá daqui
(6a[\$IJPX=4~M9 )	1885.	quem sabe prum bairro m[E]lhó
(haf\$?JRXY5~M9 )	1886.	isso que eu num cons[i]guia antes...
(haf\$?JRXY7~M9 )	1887.	acho qui todo mundo qui não sabe lê hoj'in dia d[i]via perdê a vérgonha...
(ja%\$IJRXX=4^M9 )	1888.	acho qui todo mundo qui não sabe lê hoj'in dia divia p[e]rdê a vérgonha...
(6a*\$IJPX=5^M9 )	1889.	acho qui todo mundo qui não sabe lê hoj'in dia divia perdê a v[E]rgonha...

## EGuMC1

(hp+\$IJPZYN~M9; )	1987.	u pess[u]al hoje réclama...
(6a+\$IJPXWO~M9; )	1988.	u pessual hoje r[E]clama...
(hp*\$IKPXC7~M9; )	1989.	a pr[u]fessora ela tem qui...
(ja*\$IJPX=4~M9; )	1990.	a pruf[e]ssora ela tem qui...
(ha#m?JRXC4^M9; )	1991.	intão eu não apr[i~]di...
(6a%\$IJPXW7~M9; )	1992.	eu às vezes mi arr[E]pendo...
(jp%\$IJPX=5^M9; )	1993.	mas por outra parte não p[o]rque tô bem...
(hp+\$IKPX=4~M9; )	1994.	hoje já to ap[u]sentado já trabalhei já mi aposentei...
(jp%\$IKPX=4~M9; )	1995.	hoje já to aposentado já trabalhei já mi ap[o]sentei...
(ja*\$IJPX=4~M9; )	1996.	a p[e]ssoa tem que sê fórmado... tá...
(6p+\$IJPX=7^M9; )	1997.	a pessoa tem que sê f[O]rmado... tá...
(ha#m?JPX=4~M9; )	1998.	m[i]nino aqui cumu é?
(haf\$?JRXX=4~M9; )	1999.	eu vô m[i]dí a lavrôra...
(jp%\$IJPX=4~M9; )	2000.	V[o]cê fazia um rôçado di: di arroz
(6p+\$IJQXW4~M9; )	2001.	Você fazia um r[O]çado di: di arroz
(6a+\$IJPX 4^M9; )	2002.	vinte, trinta, ó quarenta, cinqüenta h[E]ctares...
(6af\$?JRXY7^M9; )	2003.	ainda que fosse s[E]rviço préstado...
(6a+\$IJPXc4^M9; )	2004.	ainda que fosse serviço pr[E]stado...
(jaf\$?JPX 4~M9; )	2005.	qui hoje num [e]xiste...
(6p+\$IJQXW4~M9; )	2006.	i eu fui num r[O]çado di arroz...
(haf\$?JRXX=4~M9; )	2007.	lá... eu conf[i]ri...
(ja*\$IJPX=4~M9; )	2008.	três p[e]ssoas duas na pá...
(ja%\$IKPXCW4~M9; )	2009.	pra r[e]cebê aquele arroz...
(ja%\$IJRXY7~M9; )	2010.	pra rec[e]bê aquele arroz...
(6p+\$IJQXW4~M9; )	2011.	vai saindo du r[O]çado já vai...
(ja+?\$KPC4~M9; )	2012.	'cê pr[e]cisava di quantos?...
(ja*\$IJPX=4~M9; )	2013.	três, quato p[e]ssoa ali nu mínimo...
(ha+\$IJPXY7~M9; )	2014.	i ad[i]mais us outros todos qui
(hpf\$IJPZYN~M9; )	2015.	eu nasci muito d[u]jentio...
(haf\$?KPS=5~M9; )	2016.	eu p[i]quinino...
(haf\$?JPSW4~M9; )	2017.	eu piqu[i]nino...
(jpf\$?JRXX=5~M9; )	2018.	disque eu ia/ eu m[o]rria i na/ i vivia ao mermo instante...
(hp%\$IJPXCN~M9; )	2019.	qui é a padrujera di Mosquêro...
(jp%\$IJPX=5^M9; )	2020.	qui é a padruera di M[o]squêro...
(jp%\$IJPX=5^M9; )	2021.	eu fazia mais da quadra junina p[o]rque eu sempre gostei desde criança...
(jp%\$IJRXXW4^M9; )	2022.	eu fazia mais da quadra junina porque eu sempre g[lo]stei desde criança...
(hp+\$GKPCW4^M9; )	2023.	fosse ac[u]stumado agora...
(ja*\$IJPXY7~M9; )	2024.	i d[e]pois u pessual tá af...
(ja+\$GKPCZ=4~M9; )	2025.	i depois u p[e]ssual tá af...

(hp+\$IJPZYN~M9; )	2026.	i depois u pess[u]al tá aí...
(jp%\$IJPX=5^M9; )	2027.	p[o]rque quem é assalariado você sabe cumu é né...
(jp%\$IJPX=4~M9; )	2028.	porque quem é assalariado v[o]cê sabe cumu é né...
(jaf\$?JPXc4~M9; )	2029.	É já pr[e]ciso que os filho me ajude um pôco...
(jaf\$?KPS=4^M9; )	2030.	ti p[e]rsiguir pra ti vender uns convite bom...
(haf\$?JRZY5~M9; )	2031.	ti pers[i]guir pra ti vender uns convite bom...
(jp%\$IJPX=5^M9; )	2032.	p[o]rque a mãe dela tava séparada du meu filho nessa época...
(6a+\$IKPXY7~M9; )	2033.	porque a mãe dela tava s[E]parada du meu filho nessa época...
(haf#m?JPX=4~M9; )	2034.	i num tinha condições di alimentá a m[i]nina...
(jp%\$IJRXYO~M9; )	2035.	ela s[o]freu aí um...
(hp%\$IJPZYN~M9; )	2036.	uma d[u]ença aí i tal...
(jaf\$?JPXY4~M9; )	2037.	aí eu vô só criá galinha lá pru int[e]riô...

## JMaMC1

(haf\$?JRX=4~M9; )	2145.	intão eles vão p[i]dí lá...
(hpk\$IJPXYN~M9; )	2146.	ad[u]ece num tem quem
(ja+\$IJRXY5~M9; )	2147.	até pa se ch[e]gá nu ponto socorro...
(jp*\$IJPXY5~M9; )	2148.	até pa se chegá nu ponto s[o]corro...
(6ak\$IJPXW7~M9; )	2149.	único r[E]médio também era de casca de [buiucu] pra cima...
(jaf\$?JRXc7~M9; )	2150.	raspava aquele sumo dele ispr[e]mia numa cuia que era/ copo num tinha...
(haf\$?JRXc7~M9; )	2151.	espr[i]mia numa cuia...
(hp+\$IJRX=4~M9; )	2152.	aí b[u]tava um pôquinho de cachaça...
(hp#v\$IJPXW7^M9; )	2153.	c[u~]forme a idade da criança...
(hp+\$IJRX=4~M9; )	2154.	a gente b[u]tava um ô dôs pingo da cachaça i dava pa criança...
(ja%\$IJPXW4~M9; )	2155.	Não eu ar[e]cebo um salário du guverno só...
(hp%\$IJPXW7~M9; )	2156.	Não eu arecebo um salário du g[u]verno só...
(hp+\$IKPX=4~M9; )	2157.	pra la onde eu fui me ap[u]sentá...
(6a%\$IJPXc4~M9; )	2158.	dero uns tr[E]zentos reais...
(ja+\$IJPXWN~M9; )	2159.	dero uns trézentos r[e]ais...
(hp+\$IKPX=4~M9; )	2160.	si ap[u]sentá procure lá na sua casa u papé que tá faltando aqui eu digo
(ja%\$IJRXY7~M9; )	2161.	“mas se eu l[e]vei tudo e dei pra ele”...
(hp#o\$IKPXW7~M9; )	2162.	já dêxô de c[u]mécá recebê porque faltô papé...
(6a+\$IJRX=4~M9; )	2163.	já dêxô de cum[E]çá recebê porque faltô papé...
(ja%\$IKPXW4~M9; )	2164.	já dêxô de cumécá r[e]cebê porque faltô papé...
(ja%\$IJRXY7~M9; )	2165.	já dêxô de cumécá rec[e]bê porque faltô papé...
(hpf\$?JRSY5~M9; )	2166.	Vamo fazê u s[i]guinte...
(ja+\$IJRXY5~M9; )	2167.	mas quando ch[e]gá uma cartinha lá na sua casa pu sinhô í arecebê,
(haf#z\$IJPXY4~M9; )	2168.	mas quando chegá uma cartinha lá na sua casa pu s[i]nhô í arecebê,
(ja%\$IKPXW4~M9; )	2169.	mas quando chegá uma cartinha lá na sua casa pu sinhô í ar[e]cebê,
(ja%\$IJPXY7~M9; )	2170.	mas quando chegá uma cartinha lá na sua casa pu sinhô í arec[e]bê,
(ja%\$IKPXW4~M9; )	2171.	pode cê í nu banco ar[e]cebê...
(ja%\$IKPXW4~M9; )	2172.	pode cê í nu banco arec[e]bê...
(ja*\$IJRXY5~M9; )	2173.	aí ch[e]gô uma carta...
(6p%\$IJPXW5~M9; )	2174.	u c[O]rreio intregô...
(ja*\$IJRXc5~M9; )	2175.	u córreio intr[e]gô...
(6p%\$IJPXY7~M9; )	2176.	cento e n[O]venta reais sabe...
(ja+\$IJPXWN~M9; )	2177.	cento e nóventa r[e]ais sabe...
(hp#m?JPXW7~M9; )	2178.	sabe u que fizero c[u]migo?...
(ja%\$IKPXW4~M9; )	2179.	o cara/ u mermo cara que era pa mim ar[e]cebê, sabe que foi que ele disse?...
(ja%\$IJPXY7~M9; )	2180.	o cara/ u mermo cara que era pa mim arec[e]bê, sabe que foi que ele disse?...
(jp%\$IJPXW7~M9; )	2182.	“mestre, você robô u g[o]verno...
(hp%\$IJPXW7~M9; )	2184.	robô o g[u]verno fédéral...
(6a+\$IKPX=4~M9; )	2185.	robô o governo f[E]déral...
(6a+\$IJPXY4~M9; )	2186.	robô o governo fé[E]d[er]al...
(hp#t\$IJRXW7~M9; )	2188.	que u papel cê c[u]meu né...
(hp%\$IJPXW7~M9; )	2189.	daí porque que u g[u]vêno fédéral me dá só um salário...
(6a+\$IKPX=4~M9; )	2190.	daí porque que u guvêno f[E]d[er]al me dá só um salário...
(6a+\$IJPXY4~M9; )	2191.	daí porque que u guvêno fé[E]d[er]al me dá só um salário...

(haf\$?JRX=4~M9; )	2193.	lá só chega pa p[i]dí ...
(hp#m?JPXW7~M9; )	2194.	num é c[u]migo não...
(hp#tIJRXW7~M9; )	2195.	lá mermo eu vô assando e c[u]mendo,
(hp#tIJRXW7~M9; )	2196.	a hora que eu acabá de assá já acabei de c[u]mê
(hp+\$?KPXW4~M9; )	2197.	u num sei mui/ num nasci pa c[u]zinhá...
(6a+\$IJPX=4~M9; )	2198.	tem homi que até conta us p[E]daço de cumê que a mulhé bota na panela...
(hp#tIJRXW7~M9; )	2199.	tem homi que até conta us pédaço de c[u]mê que a mulhé bota na panela...
(hp#m?JPXW7~M9; )	2200.	num tem essa c[u]migo...

## Médio

## AOIFC3

(ha+\$IJPXYN~F<; )	2256.	as vezis ela ficava chat[i]ada cumigu
(hp#m?JPXW7~F<; )	2257.	as vezis ela ficava chatiada c[u]migu
(hp%\$IJPX=5^F<; )	2258.	p[u]rque ela quiria sair
(haf\$?JRXW4~F<; )	2259.	purque ela qu[i]ria sair
(hp+\$IJPXYN~F<; )	2260.	na épuca di sãu j[u]ãu ela quiria olhá
(haf\$?JRXW4~F<; )	2261.	na épuca di sãu juãu ela qu[i]ria olhá
(jp+\$IJRX=4~F<; )	2262.	b[o]tava ela nas costas e saia olhandu fuguera
(hp%\$IJQX=5~F<; )	2263.	botava ela nas costas e saia olhandu f[u]guera
(hpf\$?JPXYO~F<; )	2264.	ela i uma s[u]brinha queu tinha
(ha#m?JPX=4~F<; )	2265.	tantu da iscola da m[i]nina da minha subrinha comu dela né
(hpf\$?JPXYO~F<; )	2266.	tantu da iscola da minina da minha s[u]brinha comu dela né
(hp#m?JPXW7~F<; )	2267.	ela mi ajudo só im viajá c[u]migu já era uma força né
(ha%\$IJPX=5~F<; )	2268.	nãu gostu di barcu GRANDi di barcu p[i]quenu vuadera idem
(hp%\$IKPX=N~F<; )	2269.	nãu gostu di barcu GRANDi di barcu piquenu v[u]adera idem
(hp%\$IKPX=N~F<; )	2270.	i a v[u]adera da TANTu tantu pulu
(haf\$?JPS=4~F<; )	2271.	ia vê a periferia comu é us p[i]dintis
(hp+\$IJPZYN~F<; )	2272.	essi pess[u]al trabalha muito
(hp+\$IJPZYN~F<; )	2273.	i eu dô muito valô essi pess[u]al humiudi
(6a%\$IJPX=5~F<; )	2274.	associação dus p[E]quenus produtoris
(hp#m?JPXW7~F<; )	2275.	é importanti é qui coloca a c[u]mida na mesa pra:: pra GENTi
(6a%\$IJPX=5~F<; )	2276.	i u p[E]quenu produtô qui coloca farinha
(hpf\$?JPX=4~F<; )	2277.	agora falta ainda um apoio mais apoio da da p[u]lítica
(hp+\$IJPZYN~F<; )	2278.	não sei si tu já viste na televisão u pess[u]al di abaitetuba
(jaf\$?KPX=4~F<; )	2279.	tãu fazendu tudu di m[e]riti
(6pf\$?JQSW4~F<; )	2280.	im isc[O]linha du governu i larguei pOrque:: achei
(hp%\$IJPXW7~F<; )	2281.	im iscolinha du g[u]verno i larguei pOrque:: achei
(jp%\$IJPX=5^F<; )	2282.	p[o]rque eu ia ganhá mais
(jp%\$IJPX=5^F<; )	2283.	mas eu larguei p[o]rque eu ia aprendê
(hp%\$IJPX=5^F<; )	2284.	i p[u]rque eu achei assim

## APsFA3

(haf\$?JRXW4~F<{ )	2308.	e num qu[i]ria qu'eu istudasse mais
(hpf\$?JPX=4~F<{ )	2309.	arrumei minhas/ umas m[u]chilas
(hpf\$?JPX=4~F<{ )	2310.	vo botá na minha m[u]chila
(haf\$?JRXW4~F<{ )	2311.	mais eu acho qu'ele já disconfiava qu'eu já qu[i]ria vim m'imбора
(haf\$?JRXW4~F<{ )	2312.	i eu qu[i]ria fugir
(jp%\$IJPXYN~F<{ )	2313.	ela tava aqui d[O]jente
(hp%\$IJPZYN~F<{ )	2314.	ela tava muito muito d[u]jente com câncer nu naris
(haf\$?JRXW4~F<{ )	2315.	ái eu disse pra ele qu'eu qu[i]ria vim imбора
(jaf\$?JRXY5~F<{ )	2316.	eu sei qu'eu vô cons[e]gui
(ha#m?JPX=4~F<{ )	2317.	ispero que muitas pessoas muitas m[i]ninas qui tejam ouvindu nãu si iludam cedo
(jaf\$?JPX=4~F<{ )	2318.	você vai vê que você vai sê muito muito muito mais f[e]liz...

(jaf\$?JPX=4~F< ) 2319. não é muito uma história f[e]liz  
 (6a%\$IJPX|4~F< ) 2320. uma istória boa di si ouvi né mais servi comu [E]xemplu servi comu exemplu  
 pra vocês

## CBaFB3

(hp+\$IJPZYN~F< ) 2338. pess[u]al deu ropa pra Eli  
 (haf\$?JRXW4~F< ) 2339. a porque eli sempri dissi qui qu[i]ria sê interradu im pexi boi  
 (haf\$?JRXW4~F< ) 2340. justamenti ondi eli qu[i]ria em peixi boi du ladu du:: du da famflia da minha  
 avó  
 (jaf\$?JRX=7~F< ) 2341. eli sempri b[e]bia nus finais di semana  
 (jp%\$IJPX=5^F< ) 2342. eli culpava minha mãi p[o]rque a minha dexô Eli  
 (ha#zIJPXY4~F< ) 2343. mais só qui a minha mãi dissi quelu era di maió um s[i]nhor di ciuenta i seti  
 anus  
 (hpf\$?JRX=4~F< ) 2344. ela nãu p[u]dia impendir eli  
 (hp%\$IJPZYN~F< ) 2345. trancá eli dentru di casa e dizê olha num vai num bebi qui tu tá d[u]enti  
 (ha#m?JPXY4^F< ) 2346. mais agenti ficô muito s[i~]tídu

## ELoMC3

(6af\$IKPXW7~M< ) 2376. Mi arr[E]pendi porque eu maguei uma pessoa maguei um ser humano  
 (jp%\$IJPX=5^M< ) 2377. Mi arrépendi p[o]rque eu maguei uma pessoa maguei um ser humano  
 (hp%\$IJRXWN~M< ) 2378. Mi arrépendi porque eu mag[u]ei uma pessoa maguei um ser humano  
 (hp%\$IJRXWN~M< ) 2379. Mi arrépendi porque eu maguei uma pessoa mag[u]ei um ser humano  
 (jaf\$IKPX=5~M< ) 2380. Uma pessoa muito bacana ela num m[e]recia isso  
 (jaf\$?JPXY4~M< ) 2381. Uma pessoa muito bacana ela num mer[e]cia isso  
 (jaf\$IKRXY7~M< ) 2382. I não d[e]veria tê feito isso  
 (jaf\$?JPX=4~M< ) 2383. I não dev[e]ria tê feito isso  
 (6a%\$IJPXW7~M< ) 2384. Não mi arr[E]pendo di tê bebido  
 (jaf\$?JRX=7~M< ) 2385. Não mi arrépendo di tê b[e]bido  
 (jaf\$?JPS=4~M< ) 2386. Joguei nu juv[e]nil  
 (haf\$?IJPXY7~M< ) 2387. Minha carreira di fut[i]bol si resume a isso  
 (jag\$GJPXW4~M< ) 2388. Minha carreira di futebol si r[e]sume a isso  
 (jaf\$?JPXY7^M< ) 2389. Cortaram todas as pessoas qui prestavam s[e]rviço pa impresa  
 (jpf\$?JPXc7~M< ) 2390. Tem hidr[o]vias né  
 (hp%\$IJRXc7~M< ) 2391. Ch[u]vendo in cima duma ponte  
 (hp+\$?KPXW4~M< ) 2392. Isso aí dexô meu colega ag[u]niado

## JBaMB3

(ja\*\$IJRX=4~M< ) 2423. Quando ele com[e]çô namorá cum ela era mil maravilhas  
 (jaf\$?JRX=7~M< ) 2424. Não b[e]bia  
 (hpf\$?JPXY4~M< ) 2425. Jogo gas[u]lina nu avião sem querê  
 (hp+\$IJPZYN~M< ) 2426. Era um pess[u]al muito conservadó nessa épuca  
 (jpf\$GKPXc4~M< ) 2427. Eles trouxeram muitas coisas que eles pr[o]duziam lá nu sitio  
 (haf\$?JRXY5~M< ) 2428. Aí foi qui ele cons[i]guiu a PM depois de muito...  
 (hp#zIKPXW7~M< ) 2429. Ai ele já c[u]meçô a bebê  
 (jp#zIKPXW7~M< ) 2430. Aí c[o]meçô tudo  
 (hpf\$?JPX=4~M< ) 2431. Ele entro na p[u]lícia militar  
 (hpf\$?JPX=4~M< ) 2432. Ela era adolescente mas era bem grande, b[u]nita  
 (ja\*\$IKPS=4~M< ) 2433. A pouca sab[e]ldoria qui ela tinha  
 (jp#zIKPXW7~M< ) 2434. C[o]meçô u martírio dela  
 (jaf\$?JPX=7~M< ) 2435. Cum a b[e]bida dele  
 (hp#m?JPXW7~M< ) 2436. Será qui u meu filho vai ser assim c[u]migo também  
 (jaf\$?JRXY4~M< ) 2437. Eu sou muito agrad[e]cido a ela  
 (jaf\$?JRXY4~M< ) 2438. Por que quem num é agrad[e]cido a mãe?  
 (jaf\$?JPXc4~M< ) 2439. Então pr[e]cisa de uma mãe

## JCoMA3

(6pf\$IKPSW7~M<{ )	2468.	Pra mim é c[O]vardia um homi batê num mulhé
(jaf\$?JPXc4~M<{ )	2469.	Ou mais de uma pessoa tá agr[e]dindo outra
(haf\$?JRXY5~M<{ )	2470.	Só qui eu cons[i]gui ainda pulá nu braçoi dele
(hp#m?JPXW7~M<{ )	2471.	Dessas coisas qui aconteceram c[u]migo assim
(hp#m?JPXW7~M<{ )	2472.	Si Deus num tivesse c[u]migo eu num teria tanta sorte assim
(ha*\$?KPZ=4~M<{ )	2473.	Hoje eu fui num lugar muito p[i]rigoso
(jaf\$?JPXY4~M<{ )	2474.	Porque é uma caract[e]ristica qui eu tenho assim
(hpf\$?JRXY7^M<{ )	2475.	Às vezes tão d[u]rmindo
(ha#m?JPX=4~M<{ )	2476.	Como u caso dessa m[i]nina qui teve na Pedreira
(jp%\$JRX=5~M<{ )	2477.	Qui m[o]rreu por uma bala perdida
(jaf\$?JRX=4^M<{ )	2477b.	Qui morreu por uma bala p[e]rdida
(hpf\$?JRXY7^M<{ )	2478.	Atingiu ela d[u]rmindo dentro da casa dela
(ha+\$GKPZY5~M<{ )	2479.	In relação a s[i]gurança
(jaf\$IKRXY7~M<{ )	2480.	No caso ele d[e]veria tá fazendo a sigurança
(jp#m?JPXW7~M<{ )	2481.	Essas duas coisas que aconteceram c[o]migo
(jaf\$?JRXY4~M<{ )	2482.	Ou coisa par[e]cida entendeu?

## JPiMB3

(6p[ \$IKPZY4~M> } )	2511.	muito:... d[O]lorosa pra gente que era amigo dele
(6p[ \$IKPZY4~M> } )	2512.	muito:... dol[O]rosa pra gente que era amigo dele
(jaf\$?JPXY7^M> } )	2513.	Eu t[e]rmino essa minha experiência...
(6a+\$JJPXW4~M> } )	2514.	desse meu r[E]lato di vida...
(ja*\$?KPX=4~M> } )	2515.	triste e em[o]cionado...
(jaf\$?JQSYO~M> } )	2516.	mais situações de al[e]grias...
(ja+\$JRXY5~M> } )	2517.	principalmente quando:... ch[e]gava final di semana...
(ja#oJJPXY7~M> } )	2518.	principalmente quando:... chegava final di s[e]mana...
(jaf\$?JPXY7^M> } )	2519.	quando a gente tava também di:: s[e]rviço nu final di semana
(ja#oJJPXY7~M> } )	2520.	quando a gente tava também di:: serviço nu final di s[e]mana
(jaf\$?JPXY7^M> } )	2521.	sábado saía di s[e]rviço nove ho/ da manhã
(hpf\$?JPXY7~M> } )	2522.	d[u]mingo ‘ente jógava bola...
(6p+\$JRXY5~M> } )	2523.	domingo ‘ente j[O]gava bola...
(ja+\$?LPZ=4~M> } )	2524.	f[el]icidade du que tristeza...

## MFuFC3

(jp#m?JPXW4^F< ; )	2563.	tu acha graça i eu vou brigá c[o~]tigu
(ha#m?JRXY4^F< ; )	2564.	eli confiava muito na genti eu s[i~]tia essa confiança
(ha#m?JPX=4~F< ; )	2565.	pricipalmenti nessi ia muita m[i]nina
(hp#mIKPXW4~F< ; )	2566.	aí c[u]nhecia AH fulana vAI pra vê selas conheciam
(jaf\$?JRXY4~F< ; )	2567.	aí cunh[e]cia AH fulana vAI pra vê selas conheciam
(hp#mIKPXW4~F< ; )	2568.	aí c[u]nhecia AH fulana vAI pra vê selas c[o]nheciam
(jaf\$?JRXY4~F< ; )	2569.	aí cunh[e]cia AH fulana vAI pra vê selas conh[e]ciam
(jpf\$GKPX=4~F< ; )	2570.	pareci assim p[o]ssuída sabi
(ha#vJJPXY4~F< ; )	2571.	mas mia nossa s[i]nhora pareci qui a genti ia morrê
(ha#m?JRXY4^F< ; )	2572.	vinha mastigandu chicleti eu s[i~]ti i eu não tinha medu
(ha#m?JRXY4^F< ; )	2573.	achu qui si s[i~]tiam humilhaðu né
(ha#m?JRXY4^F< ; )	2574.	eu s[i~]tia assim queu vinha outra pessoa sabi
(haf\$?JRX=4^F< ; )	2575.	EH a genti tinha possibilidadi di andá bem v[i]stida
(hp#m?JPX=4~F< ; )	2576.	é porque eu ia muito em coquiteus ia b[u]nita tinha qui sê né
(ja+\$GKPZ=4~F< ; )	2577.	tem p[e]ssual di fora
(haf\$?JRX=4~F< ; )	2578.	eli qui p[i]dia u nossu vistu
(jp%\$JJPX=5^F< ; )	2579.	p[o]rque a genti sabia u qui era
(ja+\$?KPXc4~F< ; )	2580.	as vezes pr[e]cisava

- (jp#m?KPXW4^F<; ) 2581. a nossa meta di trabalhá era essa c[o~]sigui issu pra tê a nossa própria agência  
(haf\$?JRXY5~F<; ) 2582. a nossa meta di trabalhá era essa cons[i]gui issu pra tê a nossa própria agência  
(jp#mIKPXW4~F<; ) 2583. aí eu c[o]nheci blumeNAU  
(jaf\$?JRXY4~F<; ) 2584. aí eu conh[e]ci blumeNAU

## RJCaMC3

- (jp%\$IJPX=5^M<; ) 2607. p[o]rque tudu elis vãu aprendê  
(jp%\$IJPX=5^M<; ) 2608. AH tevi sim p[o]rque ela era criança na épuca  
(6p%\$IJPXcO~M<; ) 2609. agora num:: tevi aquelis pr[O]blema muito grandi nãu  
(ha%\$IJPX=5~M<; ) 2610. cidadi p[i]quena mais todus viam queu nãu saia pra lugá nenhum  
(haf\$?JRXW4~M<; ) 2611. eu qu[i]ria comprá  
(ha#zIJPXY4~M<; ) 2612. seu rui u s[i]nhô é um viajanti  
(ha#zIJPXY4~M<; ) 2613. eu queru qui u s[i]nhô faça di coração comu amigu  
(jaf\$?JRX=4~M<; ) 2614. nunca tinha m[e]xidu nela  
(ha#m?JPX=4~M<; ) 2615. ia isperá a m[i]nina crecê  
(haf\$?JRXW4~M<; ) 2616. eu qu[i]ria uma companhia pra mim  
(haf\$?JRXW4~M<; ) 2617. tantu qui qu'eu qu[i]ria conservá dessa manera  
(ha#m?JPX=4~M<; ) 2618. apesá dela sê uma m[i]nina  
(haf\$?JRXW4~M<; ) 2619. ainda ouvi pessoas qui qu[i]riam fazê denúncia

## RMoMA3

- (haf\$?JRX=4~M<{ ) 2647. P[i]diu pa voltá pa capital  
(haf\$?JRXW4~M<{ ) 2648. Num qu[i]ria mais ficá in Bacuriteua  
(jaf\$?JRXY4~M<{ ) 2649. U meu tio qui era uma matadô di onça conh[e]cido na cidade  
(haf\$?JRX=4~M<{ ) 2650. Já tinha p[i]dido pu delegado  
(hpf\$?JPX=4~M<{ ) 2651. Pu capitão da p[u]lícia militá  
(jaf\$?JPXY4~M<{ ) 2652. As pocas pessoas qui tinha era a bat[e]ria na épuca  
(ja+?\$KRZ=4~M<{ ) 2653. Organizaro uma nova ixp[e]dição  
(ha%\$IJPX=5~M<{ ) 2654. Jamais irio dexá a p[i]quena localidade  
(haf\$?JRXY5~M<{ ) 2655. I ele sempre ia s[i]guindo in frente  
(haf\$?JRXY5~M<{ ) 2656. I foi s[i]guindo  
(hp+\$IJRX=N~M<{ ) 2657. I um desses disco saiu v[u]ando pu meio da mata  
(ha%\$IJRZY4~M<{ ) 2658. Mas ele esperô u dia amanh[i]cê  
(jaf\$?JRXW4~M<{ ) 2659. Ele tinha s'isqu[e]cido da bala  
(jpf\$IKPXW7~M<{ ) 2660. Todo mundo ficô c[o]movido  
(jpf\$?JPX=7~M<{ ) 2661. Todo mundo ficô com[o]vido

## TSeFA3

- (hp+\$GKPXW4^F<{ ) 2681. eu c[u]stumava dá aula partículá em casa  
(jp%\$IJPX=5^F<{ ) 2682. p[o]rque é assim cada vez qui você vai indo di um impregu à outru  
(jp%\$IJPX=5^F<{ ) 2683. p[o]rque a pessoa tem qui crescer na vida  
(jp%\$IJPX=5^F<{ ) 2684. p[o]rque eu sô forma/eu tenhu u cursu di magistériu  
(jp%\$IJPX=5^F<{ ) 2685. às vezis as pessoas mi perguntam tati p[o]rque tu nãu faz assim tenta pedagogia  
(jp%\$IJPX=5^F<{ ) 2686. não totalmente p[o]rque mi dá subsídus financeirus  
(ha#vIJPXY4~F<{ ) 2687. te chamam tia tia a s[i]nhora é a coisa mais importanti du mundu  
(jp%\$IJPX=5^F<{ ) 2688. pur mais qui demore p[o]rque é assim deus faz  
(jp%\$IJPX=5^F<{ ) 2689. é uma coisa ingraçada p[o]rque eles tem uma outra visão  
(jaf\$?KPX=4~F<{ ) 2690. u curso qu'eu quero é biom[e]dicina  
(haf\$IKPXcN~F<{ ) 2691. mas chegô na ora eu fiquei apr[i]ensiva

## WPeFB3

(hpf\$?JRX=4~F< )	2708.	fui pru hospital às pressas p[u]dia na barriga
(ha#m?JRXY4^F< )	2709.	a.: dô qui a genti s[i~]tia lá
(6p%\$IJPXcO~F< )	2710.	a minha filha já tava cum riscu di nacer cum algum pr[O]blema
(ha#m?JRXY4^F< )	2711.	ái foi com certeza uma as melhoris emoçõis queu poderia s[i~]ti
(jp%\$IJPX=5^F< )	2712.	ela dissi p[o]rque tu fez issu
(6p%\$IJPXcO~F< )	2713.	u único pr[O]blema era contá pru meu pai
(jp#m?JPXW7~F< )	2714.	dexô di falá c[o]migo
(hp#m?JPXW7~F< )	2715.	eli já fala cum ela mais c[u]migo eu tivi qui ir lá falá cum eli
(jp#m?JPXW7~F< )	2717.	nunca voltô a ser u mesmu né é meu di banda c[o]migo

## Superior

## ABeFA4

(jp%\$IJPX=5^FT{ )	2764.	p[o]rque na verdade eu quiria saber
(haf\$?JRXW4~FT{ )	2765.	porque na verdade eu qu[i]ria saber
(ha#m?JPX=4~FT{ )	2766.	sai disso m[i]nina
(hp#m?JPXW4^FT{ )	2767.	i num tem nada a vê c[u~]tigo larga essa vida
(hpf\$?JPX=4~FT{ )	2768.	nu Pará f[u]lia ele tava cõa...
(jaf\$?JRXY4~FT{ )	2769.	voltando a falá du fal[e]cido vivo
(jp%\$IJPX=5^FT{ )	2770.	eu acabei não indo p[o]rque tava chuvendo
(hp%\$IJRXY7~FT{ )	2771.	eu acabei não indo porque tava ch[u]vendo
(jp%\$IJPX=5^FT{ )	2772.	eu não fui p[o]rque eu não quiria
(haf\$?JRXW4~FT{ )	2773.	eu não fui porque eu não qu[i]ria
(haf\$?JRX=4~FT{ )	2774.	a mamãe ajudava ele na m[i]dida du pussível porque a minha mãe gostava dele
(hpf\$?JPZ=4~FT{ )	2775.	a mamãe ajudava ele na midida du p[u]ssível porque a minha mãe gostava dele
(jp%\$IJPX=5^FT{ )	2776.	a mamãe ajudava ele na midida du pussível p[o]rque a minha mãe gostava dele
(hpf\$?JPXYO~FT{ )	2777.	i ele tem uma s[u]brinha que ela é...
(hpf\$?JPXW4~FT{ )	2778.	uma por uma sala pra chamá ela na c[u]zinha pra chamá atenção dela
(jaf\$IKRXY7~FT{ )	2779.	qui ela nu d[e]veria tê feito isso i a mamãe lá sala sózinha scutando tudo
(jaf\$?JPX=4~FT{ )	2780.	qui ela nu dev[e]ria tê feito isso i a mamãe lá sala sózinha scutando tudo
(6pf\$?JQSY4~FT{ )	2781.	qui ela nu deveria tê feito isso i a mamãe lá sala s[O]zinha scutando tudo
(hpf\$?JRX7^FT{ )	2782.	ele tava d[u]rmindo ele scutô quando ela falou
(hp#zIKPXW7~FT{ )	2783.	a parti daí c[u]meçô a perdê todo incanto
(hp#m?JPXW7~FT{ )	2784.	já pediu uma parte du incanto quando ele disse qui num ia mais ficá c[u]migo
(hpf\$?JRX=4~FT{ )	2785.	ela num p[u]dia obriga num podia matá pra ele ficá cumigo
(hpf\$?JRX=4~FT{ )	2786.	ela num podia obriga num p[u]dia matá pra ele ficá cumigo
(hp#m?JPXW7~FT{ )	2787.	ela num podia obriga num podia matá pra ele ficá c[u]migo
(hak\$?KPXY7~FT{ )	2788.	pulá u muro du c[i]mitério

## CMaFB4

(jaf\$IKRXY7~FT{ )	2805.	será qui eu num d[e]veria entrar em contato com us pais desse colega
(jaf\$?JPX=4~FT{ )	2806.	será qui eu num dev[e]ria entrar em contato com us pais desse colega
(ha#m?JPX=4~FT{ )	2807.	hoje a m[i]nina ta bem
(jp+\$IKPXc7~FT{ )	2808.	a gente tem qui apr[o]veitá pra sempre ta alertando
(jpf\$?KPSW5~FT{ )	2809.	i sabê qui pode voltar atrás i c[o]rrigir
(haf\$?JRX=4~FT{ )	2810.	meu filho p[i]diu dê
(jaf\$?JPXc4^FT{ )	2811.	um sapato p[e]rdido um celular
(haf\$?JRXW4~FT{ )	2812.	qu[i]riam levar u carro meu marido saiu rápido
(jpf\$IKRXY7~FT{ )	2813.	disse qui p[o]deriam levar

(jaf\$?JRXY7^FT) ) 2814. isso também s[e]rviu di exemplo pra gente

## EBaFA4

(jaf\$?JQX=4^FT) ) 2841. agora detalhando mais esse momento f[e]stivo qui eu falei  
(haf\$?JRXY5~FT) ) 2842. lembro-me muito bem das amizades qui nos cons[i]guimos juntas  
(jp#oIJRZY7~FT) ) 2843. como se t[om]ar bebidas alcoólicas fosse uma forma de manifestar felicidade  
(jaf\$?JPX=7~FT) ) 2844. como se tomar b[e]bidas alcoólicas fosse uma forma de manifestar felicidade  
(ja+\$?LPZ=4~FT) ) 2845. como se tomar bebidas alcoólicas fosse uma forma de manifestar f[e]licidade  
(hpf\$?JRXY7^FT) ) 2846. ela ficou na minha casa d[u]rmiu  
(jpf\$?JPXY4~FT) ) 2847. num deu nem n[ot]ícias na casa dela a mãe dela já preocupada já  
(hpf\$?JPXW4~FT) ) 2848. da c[u]zinha us quartos i a sala u banheiro  
(haf\$?JRXY5~FT) ) 2849. qui a gente num cons[i]guiu midir u transtorno qui causou  
(haf\$?JRX=4~FT) ) 2850. qui a gente num conseguiu m[i]dir u transtorno qui causou  
(jpf\$?JPX=4~FT) ) 2851. i depois qui eu fui saber u m[ot]ivo ne  
(jpf\$?JPXY7~FT) ) 2852. istudar conhecer ter d[om]ínio du qui faz  
(haf\$?JRSY5~FT) ) 2853. é uma das melhores formas de cons[i]guir  
eh alcançar us melhores objetivos dentro duma profissão  
(jaf\$?JRXW4~FT) ) 2854. u qui eu qu[e]ria contar aqui dexá bem claro é da minha amizade cõa Rute  
(haf\$?JRSY5~FT) ) 2855. difícil também é cons[i]guir terminar

## FSaFC4

(haf\$?JRXW4~FT;) ) 2875. meu irmão ainda qu[i]ria dormir quando chegou a noite  
(hpf\$?JRSY7^FT;) ) 2876. meu irmão ainda quieria d[u]rmi quando chegou a noite  
(hpf\$?JRXY7^FT;) ) 2877. ah eu vou d[u]rmi aqui cuntigo eu disse não  
(hp#m?JPXW4^FT;) ) 2878. ah eu vou durmi aqui c[u-]tigo eu disse não  
(jp#zIKPXW7~FT;) ) 2879. daqui a poço c[om]eçou aquelas cólicas  
(ja\*\$IJRX=4~FT;) ) 2880. daqui a poço com[e]çou aquelas cólicas  
(hp#m?JPXW7~FT;) ) 2881. i jantá a c[u]mida da maternidade num mi fez muito bem  
(ha#m?JPX=4~FT;) ) 2882. incerrei a família cum as três m[i]ninas  
(jp%\$IJPX=5~FT;) ) 2883. p[or]que Deus não mi deu minino  
(ha#m?JPX=4~FT;) ) 2884. porque Deus não mi deu m[i]nino

## NEsFB4

(jaf\$?KPXY4~FT) ) 2924. Aí eu d[e]sisti Du cursinho  
(jag\$GJRSY4~FT) ) 2925. Arquit[e]tura é muito bunito também  
(hp#m?JPX=4~FT) ) 2926. Arquitetura é muito b[un]ito também  
(jaf\$?JRXY4~FT) ) 2927. Eu já tava ins[e]rida um pouco nisso tudo  
(ja#m?JRXY4^FT) ) 2928. Aí eu s[e-]ti assim la nu meu intimo  
(hpk\$IJPXW7~FT) ) 2929. Cada projeto qui você faz é uma disc[u]berta  
(jaf\$?JPX=5^FT) ) 2930. É uma p[e]squisa nova  
(ha%\$IJPX=5~FT) ) 2931. Sem mãe perto pra mi ajudá cum filho p[i]queno  
(haf\$?JRXY4~FT) ) 2932. A nossa festa di disp[i]dida foi linda  
(jpf\$?JRXW4~FT) ) 2933. I apesar de tudo eu isc[o]lhi u meu pai pra sê paraninfo  
(haf\$?KPXY4~FT) ) 2934. Não d[i]sisti ainda  
(jaf\$?JPXc4^FT) ) 2935. Eu acho qui vai ser tempo p[e]rdido  
(ha#m?JPX=4~FT) ) 2936. A m[i]nina ta cum catorze u minino ta cum nove  
(ha#m?JPX=4~FT) ) 2937. A minina ta cum catorze u m[i]nino ta cum nove  
(ha%\$IJPX=5~FT) ) 2938. Qué dizê ainda são p[i]quenos  
(jaf\$?JPXW7~FT) ) 2939. R[e]vistas ispecializadas u tenho várias assinaturas  
(jaf\$?JPXW7~FT) ) 2940. Vivo comprando r[e]vista  
(jpg\$GJPXc5~FT) ) 2941. É dessa forma qui eu pr[o]curo mi mantê atualizada  
(ha#m?JRXY4^FT) ) 2942. Lógico s[i-]tindo um pouco a falta du mestrado  
(jp%\$IJPXW7~FT) ) 2943. Porque si eu ficar mi queixando ah u g[ov]erno num investe na gente  
(jaf\$?JRXc4~FT) ) 2944. Eu pr[e]ciso mi atualizar constantemente



## TSofC4

(hpf\$?JPX=4~FT; )	2984.	é difícil um p[u]lítico sair da sua casa duas horas da madrugada
(jpf\$?KPX=4~FT; )	2985.	tudo m[o]difíca
(hp#q?JPXW7^FT; )	2986.	eu c[u~]verso cum jovens tenho muita aceitação cum jovens crianças
(hp#o?IKPXW7^FT; )	2987.	eu mi sinto muito bem c[u~]versando cum as pessoas
(6a+\$IIRX=4^FT; )	2988.	eu mi sinto muito bem cunv[E]rsando cum as pessoas
(6a+\$IKPXW7~FT; )	2989.	vem fazê r[E]pórtage cumigo
(6p+\$IIRZ=4^FT; )	2990.	vem fazê ré[O]rtage cumigo
(hp#m?JPXW7~FT; )	2991.	vem fazê ré[O]rtage c[u]migo
(ha#m?JPX=4~FT; )	2992.	na paróquia São Judas Tadeu eu era m[i]nina
(haf\$?JPX=4~FT; )	2993.	ap[i]lido de juão bucheiro
(hp+\$IIPXYN~FT; )	2994.	apilido de j[u]ão bucheiro
(hp+\$IIRXYN~FT; )	2995.	foi eles qui dero u terreno d[u]aro u terreno
(ja\$?IIPXY4~FT; )	2996.	quando fazia aniversário ia todo mundo de pal[e]tó
(jpf\$?JRXW4~FT; )	2997.	a gente ‘sc[o]lhia cum quem ia dançar
(jaf\$?JQSYO~FT; )	2998.	intão eu acho qui eu só tenho al[e]gria
(jaf\$?JRX4~FT; )	2999.	veio o padre Romeu Pires Borges que hoje já é fal[e]cido
(6pf\$?JRX4~FT; )	3000.	um é ad[O]tivo
(jp\$?KPZ=7~FT; )	3001.	há trinta anos no m[o]vimento familiar cristão
(6p+\$?LPZY4~FT; )	3002.	a família é a célula da s[O]ciedade
(6p%\$IIRXYO~FT; )	3003.	ela quando s[O]frê algum abalo mas não se disistrutura
(6pf\$IKPX 4~FT; )	3004.	quando você tem qualqué [O]bjetivo você alcança
(jaf\$?JPXY4~FT; )	3005.	quando você tem qualqué óbj[e]tivo você alcança

## AViMA4

(ja#o?JPXY7~MT{ )	3027.	que a gente ispera qui a s[e]mana
(jp*\$IKPXc7~MT{ )	3028.	i a minha mãe é uma pr[o]fessora aposentada
(ja*\$IIPX=4~MT{ )	3029.	i a minha mãe é uma prof[ess]ora aposentada
(jp+\$IKPX=4~MT{ )	3030.	i a minha mãe é uma professora ap[os]entada
(haf\$?JRSY5~MT{ )	3031.	uma coisa qui eu vou cons[i]guir resolver
(jp%\$IIPX=5^MT{ )	3032.	p[or]rque eu to istudando bastante p’esses concursos públicos qui u governo deu
(hp%\$IIPXW7~MT{ )	3033.	porque eu to istudando bastante p’esses concursos públicos qui u g[u]verno deu
(jp+\$GKPXc5~MT{ )	3034.	to pr[o]curando mi impenhá u maximo
(hp#o?IKPXW7^MT{ )	3035.	uma pessoa muito brincalhona uma pessoa qui gosta de c[u~]vésá cumigo
(hp#m?JPXW7~MT{ )	3036.	uma pessoa muito brincalhona uma pessoa qui gosta de cunv[sá] c[u]migo
(jaf\$?JRXc4~MT{ )	3037.	uma pessoa qui também quando eu pr[e]ciso dele
(jaf\$?JPXc4~MT{ )	3038.	eu ac[r]edito muito im Deus

## BMaMA4

(jpf\$?JPXY4^MT{ )	3064.	ái a gente faz questa de mostrar a força da nossa t[or]cida
(hp#t?IIRXW7~MT{ )	3065.	eu também gosto de sair pra c[u]mê uma pizza
(hp+\$IKPXW7~MT{ )	3066.	si us g[u]vernantes investissem mais in educação
(jaf\$?JRX=4^MT{ )	3067.	si us governantes inv[e]stissem mais in educação
(jp+\$IKPXW7~MT{ )	3068.	intão acho qui us g[ov]ernantes deviam lutar mesmo pra levantar a situação da educação
(jaf\$?JRX7~MT{ )	3069.	intão acho qui us governantes d[e]viam lutar mesmo pra levantar a situação da educação
(hpf\$?JPX=4~MT{ )	3070.	é um dos pontos principais qui us p[u]líticos deviam investir
(jaf\$?JRX7~MT{ )	3071.	é um dos pontos principais qui us pulíticos d[e]viam investir
(jaf\$?JRS=4^MT{ )	3072.	é um dos pontos principais qui us pulíticos deviam inv[e]stir
(jaf\$?JPXc7^MT{ )	3073.	fazer esta intr[e]vista eu mi lembro dus meus colegas da UFPA

(hp+\$GKPXW4^MT{ )	3074.	ac[u]stumado cum a chuva das duas
(jaf\$?LPXc7~MT{ )	3075.	eu pr[e]firiria conseguir um imprego
(haf\$?KRX=4~MT{ )	3076.	eu pref[i]riria conseguir um imprego
(haf\$?JRSY5~MT{ )	3077.	eu prefiriria cons[i]guir um imprego

## DCoMB4

(ha%\$IJPX=5~MT{ )	3093.	cidade p[i]quena
(haf\$?JRXY5~MT{ )	3094.	sei qui u Bred num cons[i]guiu imprego
(haf\$?JRX=4~MT{ )	3095.	p[i]diu a chave du apartamento du amigo dele
(hp#m?JPX=4~MT{ )	3096.	i foi pru outro lado pra observá si ela era b[u]nita
(ha#m?JPX=4~MT{ )	3097.	i a m[i]nina era xtremamente linda
(ha#m?JPX=4~MT{ )	3098.	aí a m[i]nina ficô olhando pra ele
(ha#m?JPX=4~MT{ )	3099.	a m[i]nina si confundiu entre ele e os otros dois caras qui tinha lá
(ha#m?JPX=4~MT{ )	3100.	poxa qui eu marquei cum m[i]nino aqui i ele num apareceu
(ja%\$IJRXY4~MT{ )	3101.	poxa qui eu marquei cum minino aqui i ele num apar[e]ceu

## JFaMC4

(jpf\$?JPZ=4~MT; )	3127.	as lições são as mais diversificadas p[o]ssíveis
(jp%\$IJPX=5^MT; )	3128.	p[o]rque cum todo esse treinamento qui nos temos dentro di um quartel
(jpf\$?JPZ=4~MT; )	3129.	ajeitá da melhó forma p[o]ssível
(ha#m?JRXY4^MT; )	3130.	nesse s[i~]tido u médico passava só olhava
(hpk\$IJPXW4~MT; )	3131.	muitas vezes apenas duas c[u]lheres di alimento pra cada um
(jpf\$?JPXYO~MT; )	3132.	i qui já era s[o]frido i dolorido
(jpf\$?IKPXY4~MT; )	3133.	i qui já era sofrido i d[o]lorido
(jpf\$?JPXY4~MT; )	3134.	i qui já era sofrido i dol[o]rido
(ha+\$IJPXYN~MT; )	3135.	mas ela é bas[i]ada nu real
(haf\$?JRX=4~MT; )	3136.	ficô f[i]rido num dá pa acompanhá dexe ele lá
(jp+\$GKRXc5~MT; )	3137.	ela va te qui pr[o]curá
(hpf\$?JPZ=4~MT; )	3138.	mas é imp[u]ssível sabê onde eles estão
(hp#qIJPXW7~MT; )	3139.	através di bússula c[u]meça procurá
(jp+\$GKPXc5~MT; )	3140.	através di bússula cumeça pr[o]curá

## LFeMB4

(jaf\$?JPXc4~MT{ )	3197.	e fundamentalmente eu acr[e]dito qui a transformação du homem
(ha#m?JPX=4~MT{ )	3198.	hoje nós temos qui incentivar u m[i]nino a criança a falar u qui pensa
(jp%\$IJPX=5^MT{ )	3199.	p[o]rque muitos mininos si trancam
(ha#m?JPX=4~MT{ )	3200.	porque muitos m[i]ninos si trancam
(jp%\$IJPX=5^MT{ )	3201.	p[o]rque a gente considera essa participação piquena
(ha%\$IJPX=5~MT{ )	3202.	porque a gente considera essa participação p[i]quena
(ha+\$IJPXY7~MT{ )	3203.	as pessoas já têm poblemas d[i]mais
(jpf\$?JQSWN~MT{ )	3204.	num sei si é eg[o]ísmo sei lá u que
(hpf\$?JPX=4~MT{ )	3205.	vamos fazê u qui tem qui se feito da melhó forma p[u]ssível
(haf\$?JRXY5~MT{ )	3206.	eu fiquei in pé num cons[i]guiu lugá
(haf\$?JRSY5~MT{ )	3207.	já nu s[i]guinte
(hpk\$IJPX=4~MT{ )	3208.	eu era muito m[u]leque era criança
(hag\$GJQS=4~MT{ )	3209.	i eu era cab[i]ludo
(ha#m?JPX=4~MT{ )	3210.	i a m[i]nina cumeçô a cantá também
(hp#zIKPXXW7~MT{ )	3211.	i a minina c[u]meçô a cantá também
(ja*\$IJRX=4~MT{ )	3212.	i a minina cum[e]çô a cantá também
(hpk\$IJPX=4~MT{ )	3213.	ai a m[u]leca num apariceu
(ha%\$IJRXY4~MT{ )	3214.	ai a muleca num apar[i]ceu
(haf\$?JRXY4~MT{ )	3215.	qualqué coisa par[i]cida
(hag\$GJQS=4~MT{ )	3216.	tu isquece qui é magro qui tu é cab[i]ludo
(hpk\$IJPX=4~MT{ )	3217.	qui a m[u]leca num vai ti ligá nu outro dia

(haf\$?JRXY5~MT) )	3218.	i nunca cons[i]guia nada cum as piquenazinhas
(haf\$ILPS=5~MT) )	3219.	i nunca consiguia nada cum as p[i]quenazinhas
(hag\$GJPXY5~MT) )	3220.	des' da quinta séri até u s[i]gundo grau
(hpf\$?JRXY7^MT) )	3221.	quando meu irmão levo a namorada dele pela primera vez pra d[u]rmi in casa
(hpf\$?JRXY7^MT) )	3222.	qui na primera noite qui ela d[u]rmiu cum namorado ela engravidô
(ha+\$?KPXc4~MT) )	3223.	a gente num pr[i]cisava ficá mintindo
(ha#m?JRX=4^MT) )	3224.	a gente num pricisava ficá m[i~]tindo
(hpg\$GJPXW4^MT) )	3225.	as pessoas têm seus c[u]stumes tal
(ha+\$?KPXc4~MT) )	3226.	a gente num pr[i]cisava ficá mintindo

## LNeMC4

(jp#m?JPSY4~MT; )	3232.	os plant[o]nistas dormindo
(jpf\$?JRXY7^MT; )	3233.	os plantonistas d[o]rmindo
(jaf\$?JRX=4~MT; )	3234.	eu m[e]ti u pé na porta
(jp#zIKPXW7~MT; )	3235.	a parti daí c[o]meçô aquela correria
(ja*\$IJRX=4~MT; )	3236.	a parti daí com[e]çô aquela correria
(jpf\$IKPXW5~MT; )	3237.	a parti daí começô aquela c[o]rrieria
(jaf\$IJPXW4~MT; )	3238.	a parti daí começô aquela corr[e]ria
(hpf\$?JPX=4~MT; )	3239.	a p[u]lícia chegô
(jpf\$IKRX=4~MT; )	3240.	o tiro foi accidental mas p[o]deria sê preso
(jaf\$IJRXY4~MT; )	3241.	o tiro foi accidental mas pod[e]ria sê preso
(haf\$?JRXY5~MT; )	3242.	i daí cons[i]guimos interná meu pai

## Fundamental

## JBmFA2

(6p+\$IJRXY4~F>{ )	3324.	nu meu du caminhu aí eu tava ch[O]randu muito
(haf\$?JRXW4~F>{ )	3325.	eli qu[i]ria pará di isquina com a airãu aí
(hp#m?JPXW7~F>{ )	3326.	u teu futebol é pra ti ficá cum teus amigos nãu c[u]migu
(haf\$IJPXY7~F>{ )	3328.	porque si eu fô pru fut[i]bol contigo
(hp#m?JPXW7~F>{ )	3329.	aí quando terminá tu vai imhora c[u]migu
(6pf\$?JQSY4~F>{ )	3330.	( ) tu vai ficá s[O]zinhu
(jaf\$IKRXY7~F>{ )	3331.	tu d[e]veria prestá mais atençãu nelis dá mais atençãu pra elis aí
(ja#t?KPZY4^F>{ )	3332.	nãu demonstrava meus s[e~]timentos pelu fatu deli gostá di mim quelis achava qui
(6p+\$IJRX=4~F>{ )	3334.	meu ladu eu nãu queru casá ta m[O]randu juntu
(jpg\$GJPXW4^F>{ )	3336.	seja muito dificiu mi involvê cum com alguém mais a genti si ac[o]stuma
(hp+\$GKPXW4^F>{ )	3337.	qui preu mi ac[u]stumá
(ja#m?JRXY4^F>{ )	3338.	eu tenho qui incontrá outra pessoa s[e~]ti MUIta segurança vê quessa pessoa reumentis gosta di mim
(6p%\$IJRXYO~F>{ )	3339.	épuca queu mais tava s[O]frendu pru vestibulá essas coisas mais depois

## SSaFA2

(jp%\$IJPX=5^F>{ )	3406.	p[o]rque estava normal todus us dois i
(ja#oIJPXY7~F>{ )	3407.	era di passar u final di s[e]mana com Eli
(ha#m?JPX=4~F>{ )	3408.	si eli queria levar us m[i]ninus pra morar com eli num aceitaram nem um dos dois
(haf\$?JRXW4~F>{ )	3409.	porque elis qu[i]riam ficar morandu cumigu
(haf\$?JRS=4~F>{ )	3410.	eu nãu vo imp[i]dir né
(jp%\$IJPX=5^F>{ )	3411.	até p[o]rque mesmu vai ser melhor pra Elis
(jaf\$?JRXY7~F>{ )	3415.	d[e]vidu a elis eu tivi qui largar essi impregu porque
(6pf\$?JQSY4~F>{ )	3416.	elis ficavãu s[O]zinhus em casa
(jaf\$?JRXY7~F>{ )	3417.	entãu d[e]vidu eli ter batidu com a cabeça saiu um

(6pf\$?JQSY4~F>{ )	3421.	eu vi qui nãu valia a pena ficar dexandu meus filhus aqui s[O]zinhu
(jaf\$?KPXY4~F>{ )	3422.	ái foi queu d[e]cidi conversar com eli
(ja+\$?KPXC4~F>{ )	3424.	di tudu qui a genti pr[e]cisava né aí
(haf\$?JRXY5~F>{ )	3425.	só qui eu nãu cons[i]guia ficar sem trabalhar
(ha#vIJPXY4~F>{ )	3426.	ái foi queu receber a proposta di trabalhar dessa s[i]nhora I fui trabalhar cum ela
(jaf\$?JPXC4^F>{ )	3427.	ái foi pr[e]cisu eli fazer uma cirugia dessa cirugia queli fez a genti si aproximamus muito i
(ja*\$?KPXC4~F>{ )	3428.	ái/ foi queli pr[e]cisô fazer essa cirugia tantu aproximado elis du pai delis comu dus tius avós
(jpf\$?JRXW5~F>{ )	3429.	num podi machucar a cabeça di novu c[o]rri u riscu di machucar nu mesmu local i:.
(jp%\$GKPXW4^F>{ )	3430.	eu já ac[o]stumei só i eli também
(hp+\$GKPXW4^F>{ )	3431.	eli tá ac[u]stumadu na vida deli di farra I eu nãu queru issu pra mim

## FrFB2

(haf\$?JRXW4~F>{ )	3551.	pergunto si realmenti eu qu[i]ria entregar minha vida a cristu Jesus
(6pf\$IKRXW4^F>{ )	3552.	I eu falei qui g[O]staria
(ja#m?JRXY4^F>{ )	3554.	eu chorei muito né porque eu s[e~]tia muito a presença di deus na minha vida
(ja*\$IJPXY7~F>{ )	3555.	d[e]pois queu tive incontru com deus pras pessoas
(jaf\$IKPXC7~F>{ )	3558.	elis pr[e]feriam qui agenti tivessi pu outros lugaris menus na igreja
(6p+\$IJPXW4^F>{ )	3559.	eu g[O]stava muito di cantar na época
(ja#tIJPXC5~F>{ )	3561.	intr[e]guei minha vida à cristu
(jaf\$?JRXY7^F>{ )	3562.	hoji eu sirvu continuu s[e]rvindu a cristu
(jp%\$IJPX=5^F>{ )	3563.	sempru vou servi p[o]rque eu sei que eli é nossu únicu caminhu a verdadi a vida
(6p%\$IJPXC0~F>{ )	3564.	eu já passei por muitos pr[O]blemas na vida
(ja%\$IJPZWN~F>{ )	3566.	i qui eu r[e]almenti tive um incontru cum Eli
(6p%\$IJPXC0~F>{ )	3567.	passei por muitos pr[O]blemas difíceis na minha vida
(6p+\$IJPX=7^F>{ )	3570.	eli é f[O]rmadu em teologia
(ha#m?JPX=4~F>{ )	3571.	a bíblia diz ensinai u m[i]ninu nu caminhu que devi andar
(ja#zIJPXY4~F>{ )	3572.	i nós estamus ensindu u nossu filhu u verdadeiru caminhu qui é u s[e]nhor Jesus
(jp#n?KPXW4^F>{ )	3573.	Jesus fez grandis obras na minha vida c[o~]tinua fazendu
(jaf\$?JPXC4~F>{ )	3574.	eu nãu pr[e]cisu di outras coisas pra ser feliz
(6p%\$IJPXC0~F>{ )	3575.	temus us nossus pr[O]blemas todus
(6a*\$IKPZ=5~F>{ )	3576.	nós somus p[E]cadoris comu quauquer outra pessoa
(jaf\$?JPX 4~F>{ )	3577.	nãu [e]xisti ninguém qui nãu seja pecador

## LSPbFB2

(hpf\$?JRXY7^F>{ )	3678.	num sei du que nãu d[u]rmi DURmia
(hpf\$?JRXY7^F>{ )	3679.	meia noiti acordava i nãu dexava mais ninguém d[u]rmi
(ha#m?JPX=4~F>{ )	3680.	conDU essa m[i]nina acordava di madrugada
(hpf\$?JRXY7^F>{ )	3682.	eu olhava prontu D[U]RMIU
(jaf\$?JRXY4~F>{ )	3684.	par[e]cia quela sabia queu já tava mi imbrulhandu
(6a[?IJPX=4~F>{ )	3686.	já passo m[E]lhoris virãu tenhu fé em deus
(hag\$GJPXY5~F>{ )	3688.	i dizesseti s[i]gundus
(jaf\$IJPXY7^F>{ )	3689.	meu pai istava di s[e]rviçu na marinha
(ja%\$?KPZ=4~F>{ )	3691.	é pra ixp[e]riência própria amadurecimentu
(ja%\$?KPZc4^F>{ )	3692.	cr[e]scimentu da genti
(hp%\$IJPZYN~F>{ )	3693.	i de repenti apareceu uma d[ui]ença em mim
(haf\$?JPXY5~F>{ )	3695.	seu cons[i]guissi andar seu consiguissi andar
(jp#qIJPXC7~F>{ )	3697.	fizemus a pr[o]messa
(jp#zIKPXW7~F>{ )	3698.	da ora quela c[o]meço a passar essi álcool marapuã nu arruda
(jp#tIKPXW7~F>{ )	3699.	nu otru dia eu c[o]mecei a andar chega
(ja#vIJPXY4~F>{ )	3702.	cum a graça di deus nossa s[e]nhora

(jp#m?JPXW7~F> )	3703.	intão eu tenho uma irmã quela é gemia c[o]migu
(6p%\$IJPX=4~F> )	3705.	ela m[O]rena
(jp#oGKPXW4^F> )	3707.	muitu c[o~]turbadu nós temus muitus problemas assim
(6p%\$IJPXcO~F> )	3710.	talvez ela tenha algum pr[O]blema
(6pf\$IKRXW4^F> )	3711.	g[O]staria muito di mi dá com ela
(ja#v?KQZY4~F> )	3712.	ela é muito g[e]niosa tem um gênio muito itoleranti
(jp#t?KPZW7^F> )	3713.	é muito difficiu mesmu di c[o~]viver quessa minha irmã
(jp%\$IJPX=5^F> )	3714.	eu ficu pensandu às vezis p[o]rque qui nós somus assim
(hpf\$?JRXY7^F> )	3715.	u d[u]rmindu cum inimigu

## DViFC2

(ha#vIJPXY4~F> )	3778.	depois di alguns anus a s[i]nhora ainda mantevi contato cum eli?
(jp%\$IJPX=5^F> )	3780.	nÃO cursô não p[o]rque interiô num tem
(hp*\$GKPXW4^F> )	3782.	daí ninguém si ac[u]stumô lá
(ja*\$?KPXY4~F> )	3783.	elis resolveru ir pru int[e]riô
(jp%\$IJPX=5^F> )	3784.	p[o]rque eu mi reunu lá
(ja+\$?LPX=4^F> )	3785.	é na nossa igreja muitus passam nu v[e]stibulá NE
(ja+\$?LPX=4^F> )	3786.	todu mundu faz porque u v[e]stibulá é:
(jp*\$?KPX=4~F> )	3787.	é uma coisa qui em[o]ciona todum mundu NE
(6a+\$IJRXc5~F> )	3789.	qui meus pais si congr[E]gavu i::
(ha#vIJPXY4~F> )	3792.	duma s[i]nhora quela num andava né aí elis fizeru lá uma preci preci poderosa
(haf\$?JRXY5~F> )	3793.	preci delis ela marchô cons[i]guiu andá NE
(hp#m?JPXW7~F> )	3794.	eu não c[u]migu nunca aconteceu
(jaf\$?JPX=4~F> )	3795.	ah u queu deseju é quelis esjam muitu f[e]liz
(jp%\$IJPX=5^F> )	3797.	p[o]rque eu sei qui vocês vão si formá vão viver a vida di vocês
(ha#vIJPXY4~F> )	3799.	vo voltá sempri aqui qua s[i]nhora
(jp+\$IKPXW7~F> )	3800.	eu deseju qui u povu us g[o]vernanti melhori cada vez mais
(ha+\$GKPY5~F> )	3802.	mereci né s[i]gurança
(ha#vIJPXY4~F> )	3804.	a s[i]nhora i deseju tudu di bom pra é/ pras pessoas qui
(jaf\$IJRXY4~F> )	3805.	us guardas né tenho muitu gurda conh[e]cidu
(hp#qIJPXW7^F> )	3806.	c[u~]versu muitu cum elis qui tau?
(6a+\$IKPX=4~F> )	3807.	tá m[E]lhorandu tá melhorandu i tau eu digu ta
(jp%\$IJPX=5^F> )	3809.	p[o]rque us alunus mereci NE

## EMeFC2

(jaf\$?JPXW4~F> )	3939.	às vezis é muitu isqu[e]cida também
(jaf\$?JPXW4~F> )	3940.	sô muitu isqu[e]cida
(ja*\$?KPXY4~F> )	3942.	eu tenho muita vontadi di fazê uma viagi pu ixt[e]riô
(jp%\$IJPX=5^F> )	3943.	até p[o]rque é u sonhu deli também
(jp+\$IKPX=4~F> )	3946.	quando eli for si ap[o]sentá quelis vai fazê essa viagi pru isteriô
(haf\$?JRXW4~F> )	3948.	qu[i]ria ir tem muitas cidadis assim tem muitus lugaris assim
(haf\$?JRXW4~F> )	3949.	mais agenti qu[i]ria
(haf\$?JRXW4~F> )	3951.	mais pra qu[i]ria/queru conhecê mesmu u brasu todum
(haf\$?JRXW4~F> )	3952.	essis lugaris qui queu qu[i]ria conhecê
(jp#tIJPXW4~F> )	3953.	já c[o]nheçu riu di janeiru
(jp#tIJPXW4~F> )	3954.	já c[o]nheçu Brasília mais
(jp#tIKPXW4~F> )	3956.	vo tá c[o]nhecendu fortaleza
(jp#tIKPXW4~F> )	3957.	i daí pra frenti eu isperu qui dê certu pra genti c[o]nhecê mais lugaris
(6p+\$IJRXW4^F> )	3960.	também era novinha qui g[O]stava muitu di mi
(haf\$?JRXW4~F> )	3961.	qu[i]ria namorá comigu
(jp#m?JPXW7~F> )	3962.	eli quiria namorá c[o]migu
(haf\$?JRXW4~F> )	3963.	também qu[i]ria intão
(jp#oIKPXW7^F> )	3964.	elis ficavam ali pertu di mi c[o~]versandu
(haf\$?JRXW4~F> )	3965.	qu[i]ria sabi falá melhó qui u outru
(jp#tIKPXW4~F> )	3966.	elis quiriam mi c[o]nhecê

(6p+\$IJRXW4^F> ; )	3967.	um g[O]stava di mim mais falava só pra minha irmã
(hp#m?KPS=4~F> ; )	3968.	eu achu aquela mais b[u]nitinho mais u emanuel
(hp#m?KPS=4~F> ; )	3969.	é mais b[u]nitinho não mais u raimundo é mais bunitinho
(hp#m?KPS=4~F> ; )	3970.	u sem óculos é mais b[u]nitinho
(jp%\$IJRXW4~F> ; )	3971.	mais tinha qui isc[o]lhê
(jp#tIKPXW4~F> ; )	3973.	quando foi um dia já c[o]nhecendu
(haf\$?JRXW4~F> ; )	3974.	na verdadi eli qu[i]ria mesmu
(6pk\$JJPXW4~F> ; )	3975.	quais minhas c[O]legas
(jp#m?JPXW7~F> ; )	3976.	falô c[o]migu quais minhas colegas
(haf\$?JRX=4~F> ; )	3979.	eli foi depois mi p[i]diu um copu dagua
(hpf\$?JPXW4~F> ; )	3981.	i fui na c[u]zinha pegá essi copu
(haf\$?JRXY5~F> ; )	3982.	queu não cons[i]gui i
(ha#m?JRXY4^F> ; )	3983.	s[i~]ti tantu sabi assim um noju tãu grandi
(ja#m?JRXY4^F> ; )	3984.	ia iscovava u denti s[e~]ti nada
(ha#m?JRXY4^F> ; )	3985.	ái eu s[i~]tia pareci qui tod u tempu tava aja eu muito inojada daquilu
(jp+\$GKPC5~F> ; )	3986.	pr[o]curá alguém aí eu fiquei cum u meu namoradu

## JFeMA2

(haf\$?JRXW4~M>{ )	4035.	i chegandu lá eli qu[i]ria entrar a força na sua casa batendu na porta di trás
(hp+\$IJRZ=4~M>{ )	4036.	AÍ eli cunsiugu enTRAR b[u]tar eli pra dentru
(jp#qJJPXW7^M>{ )	4037.	eu já vou m'imbora amanhã agenti c[o~]versa
(jaf\$?JPX=7~M>{ )	4038.	eli istava meu b[e]bidu também
(jaf\$?JRX=7~M>{ )	4039.	eli istava meu b[e]bidu também
(jp+\$?KPC4~M>{ )	4040.	depois foi si apr[o]ximandu alguns rapazis foi si aproximandu OLHA é aquela ali
(jaf\$?JRXY4~M>{ )	4041.	si não fossi u:: otru rapaz qui conh[e]cia eli si meTER
(ja*\$IJPXY7~M>{ )	4042.	mais u pAI deli d[e]pois foi saber da versãu deli
(ha#m?JPX=4^M>{ )	4043.	porque eli dissi qui u filhu deli tinha sidu assautadu... mais era tudu m[i~]tira
(haf\$?JPXc4~M>{ )	4046.	porque elas pr[i]cisu fechar suas portas suas janelas cum medu di balas
(ja%\$?KRZY4~M>{ )	4047.	essi foi u acont[e]cimentu qui aconteceu cum Eli
(hp#m?JPXW7~M>{ )	4048.	até às vezi c[u]migu também
(jp%\$JJPX=5^M>{ )	4049.	p[o]rque nós tentamus às vezis melhorar u nossu egu
(ja*\$IJPX=4~M>{ )	4050.	infurecemus temus raiva u veja das p[e]ssoas qui posperam
(6a%\$JRXY7~M>{ )	4051.	nós num d[E]vemus ser assim
(6pk\$JJPXc7^M>{ )	4052.	si alguém pr[O]spera na sua vida si alguém tem um bem istar na sua vida alguma coisa
(6a%\$JRXY7~M>{ )	4053.	nós d[E]vemus si alegrar...
(jaf\$?JPX=4~M>{ )	4054.	nós devemus ser f[e]liz cum ela

## JFiMA2

(jp+\$?PX=4~M>{ )	4104.	momentu eu to imp[o]ssibilitadu di trabalhar
(jaf\$?JRXY5~M>{ )	4121.	não cons[e]gui parar i dizer pra eli procurar um:: um tratamentu
(jp#qJJPXW7~M>{ )	4122.	entãu quando tá di mau humor c[o]meça uma discussãu
(haf\$?JRSc4~M>{ )	4124.	eu fico/ tava querendu sei lá agr[i]dir meu pai
(jak\$GKPCW5~M>{ )	4126.	inquantu mi r[e]cuperu du acidenti
(jaf\$?JRXW4~M>{ )	4128.	eli foi uma das pessoas queu qu[e]ria qui tivessi lá
(haf\$?JRXW4~M>{ )	4129.	mi visitandu quando eu tava im coma mesmu inconcienti eu qu[i]ria saber
(jp#tIKPXW4^M>{ )	4130.	i depois di tudu qui ac[o~]teceu
(6pk\$JJPXW4~M>{ )	4131.	u meu c[O]lega tevi qui viajar
(6pk\$JJPXW4~M>{ )	4132.	um outru c[O]lega meu tevi qui pagar a motu qui::
(6a+\$JJPXW4^M>{ )	4134.	issu tudu é uma qu[E]stãu di antipatia
(jaf\$?JPXc4~M>{ )	4135.	porque elis não pr[e]cisam du dinheru da
(jp%\$JJPX=5^M>{ )	4137.	i não podê fazer nada p[o]rque por um ladu eu queru ajudar
(jp%\$JJPX=5^M>{ )	4138.	i por outru eu não possu p[o]rque eu tenhu qui ajudar minha mãi meus irmãus só qui::
(6p+\$IJRXW4^M>{ )	4141.	comu dizia qui g[O]stava eu gostava muito dela i
(jp#qJJPXW7~M>{ )	4146.	i eu:: c[o]meçu a achar qui ninguém mais vai olhar pra mim

- (hp#m?JPXW7~M>{ ) 4147. ninguém vai mais namorar c[u]migu  
 (haf\$?KRXY5~M>{ ) 4149. :: dessa:: fossa não to cons[i]guindu mais fazer nada du queu fazia antis  
 (jp%\$IJPX=5^M>{ ) 4150. p[o]rque:: vê seu consigu orar pra

## MPsMB2

- (jp#m?JPXW7~M>{ ) 4189. us meus filhus si dáu bem c[o]migu  
 (jp%\$IJPXW4^M>{ ) 4190. eu g[o]stei di tocar um pagodi  
 (ja+\$IJPXY5~M>{ ) 4191. quando eu ch[e]gava a minha mulher tava cum a cara dessi tamanhu  
 (jp#qIJPXW4~M>{ ) 4192. lá alguém mi c[o]nhece canço di vê a bandinha du remu  
 (hp#m?JPXW7~M>{ ) 4193. u meu amigu qui tocava c[u]migu quera caxista tocava u surdu  
 (jp#n?KPXW4^M>{ ) 4194. c[o~]tinua sempri a bandinha  
 (hpf\$?JPX=4~M>{ ) 4195. u:: pessoau queu tocava da p[u]lícia militar  
 (hp+\$IJPZY~M>{ ) 4196. É pess[u]al da pilícia militar  
 (jaf\$?JPXc4~M>{ ) 4197. quando elis pr[e]cisam da genti tocar um aniversáriu di criança  
 (jp#o?KPXW7~M>{ ) 4198. eu sempri so c[o~]vidadu pra  
 (hp+\$IJPZY~M>{ ) 4199. i por lá aí eu participu cum pess[u]al da militar  
 (jp+\$?KPXc4~M>{ ) 4200. u carimbó pr[o]cissau dançu i  
 (hp+\$IJPZY~M>{ ) 4201. inclusiui até u pess[u]al vau pra Manaus  
 (hpk\$IJPX=4~M>{ ) 4202. sabi peguei uma m[u]leca  
 (6p+\$IJPX[4~M>{ ) 4203. qui tava meu [O]lhandu muito pra mim  
 (jp#qIJPXW4~M>{ ) 4204. u soldadu olha RAPAZ tu c[o]nhece essa mulher qui tu ta dançandu  
 (6a%\$IJPXc4~M>{ ) 4205. pra qualquer um rapaz qui qui teje pr[E]senti  
 (jpk\$IJPX=7~M>{ ) 4206. aí eli pego mi deu um:: b[o]feti na cara comu  
 (hpf\$?JPX=4~M>{ ) 4207. eli era p[u]lícia num pudia reagi  
 (hpf\$?JRX=4~M>{ ) 4208. eli era pulícia num p[u]dia reagi  
 (6p%\$IJPXW5~M>{ ) 4209. eu saiu da festa c[O]rrendu  
 (6p%\$IJPXW5~M>{ ) 4210. i saiu continuo c[O]rrendu atrás di mim nessi dia eu

## PSFaMB2

- (jaf\$?JPXW4~M>{ ) 4301. quera uma vizinha muito qu[e]rida  
 (haf\$?JRXW4~M>{ ) 4303. i eu qu[i]ria pegá ela pra jogá pra apagá u fogu NE  
 (ha#m?JPX=4~M>{ ) 4304. i então a primera ora foi qui aquele fogu apago não sei m[i]niNa  
 (6a[\$IJPXY5~M>{ ) 4305. eu fiquei abismadu qui n[E]góciu  
 (6a+\$IJPX=5~M>{ ) 4306. p[E]gandu fogu qui negóciu é essi eu também  
 (jaf\$?KPXc7~M>{ ) 4307. só pr[e]firia morrer já qui tá tod u seu corpu tá  
 (hag\$GJPXY5~M>{ ) 4308. tod u vai ter queimadura di primeru s[i]gundu terceru grau NE  
 (ja+\$?KPXc4~M>{ ) 4309. qui negóciu é essi eu num:: consigu acr[e]ditá nissu  
 (jp#qIJPXW7~M>{ ) 4310. u seu pai di santu c[o]meça a bebê  
 (ja\*\$IJPZY7^M>{ ) 4312. u sistema n[e]rvosu é  
 (6a[\$IJPXY5~M>{ ) 4313. qui n[E]góciu é essi  
 (ja%\$IKPZY5~M>{ ) 4314. qui nu d[e]correr da vida issa  
 (hp+\$IJPX=5~M>{ ) 4315. ah tem um b[u]cadu di istória seu for contá aqui é mês passadu  
 (6pk\$IJPXW4~M>{ ) 4316. eu mais umas c[O]legas né tenhu umas colegas  
 (6pk\$IJPXW4~M>{ ) 4317. num sãu c[O]legas sãu irmãs pra mim  
 (jp#m?JPXW7^M>{ ) 4318. eu tenhu um c[o~]vivi u uma amizadi legau cum  
 (ja+\$GKPY4~M>{ ) 4319. discansandu di repenti meu c[e]lulá toca  
 (jp#zIKPXW7~M>{ ) 4321. agenti c[o]meço bebê quatro ceveja já pra sair NE  
 (ja\*\$IJPX=4~M>{ ) 4322. chegamu em oteru com[e]ço a incher i tau  
 (jp#oIKPXW7~M>{ ) 4323. só qui tinha um delis queu percebi qui c[o]meçaru a  
 (ha#m?JPX=4~M>{ ) 4324. aí num:: numa conversa cum as m[i]ninas  
 (jp%\$IJPXY4^M>{ ) 4325. qua as duas moças ela dizendu qui istava s[o]ltera  
 (jp#m?JPXW7~M>{ ) 4326. não isquenti não você tá c[o]migu tá com deus  
 (6pk\$IJPXW4~M>{ ) 4327. i a minha c[O]lega a minha colega I rapaz vãu ti assautá  
 (6pk\$IJPXW4~M>{ ) 4328. a minha c[O]lega tá vendu só qui  
 (jaf\$?JRX=7~M>{ ) 4329. eu já tinha b[e]bidu uma caxa  
 (6a[\$IJPXY5~M>{ ) 4330. aí eu vi aquele n[E]góciu cherandu u meu gangoti

(jp#oIKPXW7~M> )	4331.	áí c[o]meçamus a nossa nós levamu a nossa farofa
(ja%\$IJPXY7^M> )	4332.	já tinha tomado bem umas dez c[e]rvejas
(jp#oIJRXWO^M> )	4333.	áí eu tava c[o~]prandu CD pirata
(jaf\$?JRXY4~M> )	4336.	Par[e]cia mais imbragadu du qui sei lá
(hp+\$GKPXW4^M> )	4337.	i eu vinha c[u]sturandu a praia tipu um patinhu sabi
(6a[IJPXY5~M> )	4338.	áí eu fui inventá qui tava vendu um n[E]góciu di queiju
(ja%\$GKPXY5~M> )	4339.	aquele ispetinhu eu incostei neli d[e]rrubei TUdu sabi
(6p+\$IJRX 4~M> )	4341.	áí tava [O]lhandu assim rapaz quem tu tua mãe não acredito
(6a+\$IJRX=5~M> )	4343.	áí viemu imbora p[E]gamus u ônibus queu tinha
(jp+\$IJRX=4~M> )	4344.	eu não sabia po ondi eu tinha b[o]tadu a minha carterá
(ha#m?JPX=4~M> )	4345.	lá pra m[i]nina áí eu peguei áí eu já:: tinha u rostu pertu da janela fico pertu da janela
(jp#tIKPXW7~M> )	4346.	eu c[o]mecei a baudiá
(ha#m?JPX=4~M> )	4347.	falei assim pra m[i]nina é pai tu tava doidã mesmu tu chego aqui tu ti jogo áí
(ja*\$IJPX=4~M> )	4348.	eu conheçu muitas p[e]ssoas tenhu uma amizadi boa

## ARsMC2

(jp#mIKPXW4~M> ; )	4414.	u qui morreu era c[o]nhecidu
(6p+\$IJRX=4~M> ; )	4415.	eli m[O]rava lá na passagem
(jp#oIJRXY7~M> ; )	4416.	eli vinha pur aqui t[o]mava umas duas o três cervejas
(jp#oIJRXY7~M> ; )	4417.	t[o]mava nu límiti
(6a+\$IJRX=5~M> ; )	4418.	só i p[E]gava i ia imbora
(ja#oIJRXY4^M> ; )	4420.	áí foi queliu ficô s[e~]tadu
(6p%\$IJPX=O~M> ; )	4421.	eu num sei u p[O]blema
(jp#mIKPXW4~M> ; )	4422.	assim porque elis nem si c[o]nheciam
(6a%\$IJRXc7~M> ; )	4423.	isr[E]vendu tá
(jp#oIJRXW4^M> ; )	4424.	já pensô agenti c[o~]tandu
(jp%\$IJPX=5^M> ; )	4425.	p[o]rque agenti vê um cadê u otro
(jaf\$?IJRXW4~M> ; )	4426.	num isqu[e]ci mesmu muita genti
(jp%\$IJPX=5^M> ; )	4427.	p[o]rque u:: essi último partu da::
(jaf\$?KPXY4~M> ; )	4428.	minha isposa agenti já tava d[e]cididu pra não ter mais SAbi
(haf\$?JPSY5~M> ; )	4429.	eu troxi ela nu dia s[i]guinti
(ja+\$ILPXY4~M> ; )	4430.	tem qui si conformá cum aquilu qui:: é d[e]terminado
(ja#oIJPXY7~M> ; )	4431.	toda s[e]mana assim faz lá u baili da saudadi
(jp#m?JPXW7^M> ; )	4432.	às vezes eu c[o~]vidu a:: isposa né amor
(hp%\$IJPX=5^M> ; )	4433.	É não p[ur]que eu achu meu ariscadu vi di madrugada
(ha*\$?KPZ=4~M> ; )	4434.	du jeitu qui tá p[i]rigosu essi nEgóciu di assautu
(jp#oIKPXW7^M> ; )	4435.	agenti vem c[o~]versandu
(6p%\$IJPX=O~M> ; )	4437.	p[O]blema nenhum só umazinha pra puxa a coroa disinferrujar um pocu us tornuzelus
(hp%\$IJPXY4~M> ; )	4437.	pOblema nenhum só umazinha pra puxa a coroa disinferrujar um pocu us torn[u]zelus
(6a[IJPXY5~M> ; )	4439.	assim quessi n[E]góciu di violência ela tem muito receiu
(6a[IJPXY5~M> ; )	4440.	agenti vem num tem essi n[E]góciu
(hp%\$IJPX=5^M> ; )	4441.	p[ur]que eu vo só vem di manhã

## ESiMC2

(ja+\$ILPZY4~M> ; )	4531.	ela faz as n[e]cessidadis fisiológicas delas i depois vem otro
(jp*\$IKPXc7~M> ; )	4534.	vocês são pr[o]fessoris vocês são diretoris
(jp#tILPZW4~M> ; )	4535.	vocês tem c[o]nhecimentu pra redigir bacana
(jp*\$ILPZW7~M> ; )	4536.	mandá pru g[o]vernador mandá
(jp%\$IJPX=5^M> ; )	4537.	p[o]rque a:: é a saúde di todus é verdadi issu
(jaf\$?JRXY4~M> ; )	4539.	intãu issu áí eu achu qui s[e]ria até uma coisa inédita pru turismu NE
(jp%\$IJPX=5^M> ; )	4540.	p[o]rque tem qui b[ut]tá melhó du qui issu áí infelzimentu
(jp%\$IJPX=5^M> ; )	4544.	p[o]rque é um lazê



(jp%\$IJPX=5^M> ) 4545. p[o]rque agenti devi mais agenti tem qui tê aquela folga da genti  
 (jp%\$IJPX=5^M> ) 4546. sua saúdi muda tudu p[o]rque a água ela é saúdi principaument na  
 (jaf\$?JPXc7~M> ) 4550. a minha intr[e]vista

dados ficticios

(6p#mIKPXW4~M> ) 4512. CONtu c[o]nheci minha isposa na praia du oteiru  
 (6p#oIKPXW7^M> ) 4435. agenti vem c[o~]versandu  
 (6p#mIKPXW4~M> ) 4414. u qui morreu era c[o]nhecidu  
 (6p#zIKPXW7~M> } ) 4321. agenti c[o]meçô bebê quatu ceveja já pra sair NE  
 (6p#n?KPXW4^M> } ) 4194. c[o~]tinua sempri a bandinha  
 (6p#tIKPXW7~M> } ) 4346. eu c[o]mecei a baudia  
 (6p#qIJPXW4~M> } ) 4192. lá alguém mi c[o]nhece canço di vê a bandinha du remu  
 (6p#vIKPXW7~M9{ ) 1339. a semana santa 'ente c[o]mémOra...

## ANEXO 03 - ARQUIVO DE OCORRÊNCIAS (PRECOBL)

haf\$?JRXW4~F9{	jpg\$?KPXc4^F9{	jp%\$IJPX=5^F9{
ja%\$IJRXY4~F9{	jpf\$?JPSY4~F9{	ja*\$IJRXY5~F9{
6p%\$IJPX=O~F9{	haf\$?JRXY5~F9{	jp*\$IKPXc7~F9{
6p+\$?KPZ 7^F9{	haf\$?JRXY5~F9{	ja*\$IJPX=4~F9{
6a+\$IJQX 5~F9{	haf\$?JRXY5~F9{	haf\$?JRXY5~F9{
6a+\$IJQX 5~F9{	jp%\$IJPX=5^F9{	haf\$?JRXW4~F9{
jp%\$IJPX=5^F9{	jp%\$IJPX=5^F9{	6p+\$IJPX=7^F9{
jp#tIKPXW7~F9{	ja*\$IJPX=4~F9{	6a[IJPX=4~F9{
jp%\$IJRX=4~F9{	6a+\$IKPXW7~F9{	6p+\$IJPX=7^F9{
haf\$?JRSY5~F9{	6a+\$IJQX=4^F9{	jp*\$IKPXc7~F9{
jaf\$m?JRXc4^F9{	haf\$?JRXY5~F9{	ja*\$IJPX=4~F9{
jaf\$?JPXc4~F9{	6p+\$IJRXY5~F9{	haf\$?JRXW4~F9{
jp%\$IJPX=5^F9{	jp%\$IJRXYO~F9{	jp*\$IJRX=O^F9{
6p+\$?KPZ O~F9{	hp#m?JPXW7~F9{	ja+\$?KPXc4~F9{
6p+\$?KPZ O~F9{	ja#m?JRX=4^F9{	jp%\$IJPX=5^F9{
jp%\$IJPX=5^F9{	6p+\$IJQZW5~F9{	hp#m?JPXW7~F9{
jaf\$?JRX=4~F9{	ja#m?JRX=4^F9{	hp#tIJRXW7~F9{
jaf\$?JRX=4~F9{	6p+\$IJQZW5~F9{	jp%\$IJPX=5^F9{
jaf\$?JRXY4~F9{	ja#m?JRXY4^F9{	jp%\$IJRXYO~F9{
ja*\$IJPXY7~F9{	ja#tIJRX=4^F9{	hp#m?JRXW7~F9{
jaf\$IJRXY4~F9{	6a%\$IKPXY7~F9{	jp%\$IJRXYO~F9{
ja#m?JRXY4^F9{	haf\$?JRX=4~F9{	jaf\$IKQS 5~F9{
ja*\$?JPX=4~F9{	6a%\$IKPXY7~F9{	jaf\$?JQSWN~F9{
ja#m?JRXY4^F9{	6a+\$IJRXW5~F9{	jaf\$IKQS 5~F9{
ja+\$IJPXY5~F9{	jaf\$?JPXY7^F9{	jaf\$?JQSWN~F9{
jp#m?KPXW4^F9{	hp%\$IJPZYN~F9{	haf\$?JRXW4~F9{
haf\$?JRXY5~F9{	ja+\$?KPXY7^F9{	jp%\$IJPX=4~F9{
jaf\$?JRX=4~F9{	jaf\$?JPXc4~F9{	jp%\$IJPX=4~F9{
jp%\$IJRX=5~F9{	ja+\$?KPXY7^F9{	hpf\$?JPXYO~F9{
jaf\$?JRXY4~F9{	haf\$?JRX=4~F9{	ja%\$IJPXW7^F9{
ja%\$IJRXY4~F9{	haf\$?JRX=4~F9{	6pk\$IKPX 7~F9{
ja+\$IJRXY5~F9{	6p+\$IKPXW4~F9{	6ak\$IJPX=4~F9{
haf\$?JRXY5~F9{	ja*\$IJPXY7~F9{	jaf\$?JQSYO~F9{
haf\$?JRXY5~F9{	ja*\$IJPXY7~F9{	6a+\$IJPXY4~F9{
haf\$?JRXY5~F9{	hp%\$IJPZYN~F9{	hp%\$IJPX=5^F9{
6p+\$IJPX=4~F9{	haf\$?JRX=4~F9{	6p+\$IJPZY7^F9{
jp%\$IJPX=5^F9{	6a+\$IJPX=4~F9{	6a+\$IJQZY5~F9{
jp%\$IJPX=5^F9{	haf\$?JRX=4~F9{	6p+\$IJRXW4^F9{
6p+\$IJPX=4~F9{	ja*\$IJPX=4~F9{	ja*\$IJPX=4~F9{
6p+\$IJPX=4~F9{	ja*\$IJPXY7~F9{	jaf\$?JPX=4~F9{
6a+\$IKPXW7~F9{	haf\$?JRXW4~F9{	jp%\$IJRX=4~F9{
6a+\$IJQX=4^F9{	jaf\$?JPXc4~F9{	hp%\$IKPXW7~F9{
6a+\$IKPXW7~F9{	ja*\$IJPXY7~F9{	ja%\$IJRX=4~F9{
6a+\$IJQX=4^F9{	haf\$?JRXW4~F9{	jp%\$IJRX=7^F9{
jp%\$IJPX=5^F9{	haf\$?JRX=4~F9{	ja+\$GKPZ=4~F9{
6a+\$IJRXY4^F9{	haf\$?JRX=4~F9{	hp+\$IJPZYN~F9{
jp%\$IJPX=5^F9{	ja*\$IJPX=4~F9{	ja+\$IJRXY5~F9{
6a+\$IJPXY4^F9{	jp*\$IKPXc7~F9{	jpf\$ILPX 7~F9{
6a%\$IJPXW7~F9{	ja*\$IJPX=4~F9{	jaf\$IKPX=4~F9{
ja*\$IJPX=4~F9{	ja*\$IJPX=4~F9{	jaf\$?JPXY4~F9{
jaf\$?JPXc4~F9{	ja*\$IJPXY7~F9{	jp%\$IJRX=7^F9{
jp+\$?KPX O~F9{	hp#tIJRXW7~F9{	jp#mIKPXW4~F9{
ja%\$IJRXY5^F9{	haf\$?JRX=4~F9{	jaf\$?JRXY4~F9{
haf\$?JRXW4~F9{	jaf\$?JPXY4~F9{	6p+\$IJRX=4~F9{
6a*\$IJPX=5^F9{	6a[IJPX=4~F9{	jp#mIKPXW4~F9{
jp%\$GKPXY5~F9{	haf\$?JRX=4~F9{	jaf\$?JRXY4~F9{
ja%\$IJPXW4~F9{	haf\$?JRX=4~F9{	jp%\$IJRXW4^F9{
jp*\$?KPXYO~F9{	6p+\$IJPX=4~F9{	jp#tIKPXW7~F9{

jp%\$IJRX=4~F9{  
 6p+\$IJRX=4~F9{  
 ja\*\$IJPXY7~F9{  
 ja\*\$IJPXY7~F9{  
 hp%\$IJPX=5^F9{  
 haf\$?JRXXW4~F9{  
 hpf\$?JRXY7^F9{  
 ja#oIJPXY7~F9{  
 6pk\$IJPXW4~F9{  
 6pk\$IJPXW4~F9{  
 hak\$IJPX|4~F9{  
 hak\$IJPX|4~F9{  
 ja\*\$IJRXY5~F9{  
 hak\$IJPX|4~F9{  
 ja\*\$IJPXY7~F9{  
 jp%\$IJRX=4^F9{  
 6p+\$IJRX=4~F9{  
 hp#m?JPXW7~F9{  
 6a%\$IJRX=4~F9{  
 jpg\$?KPXC4^F9{  
 6p+\$IJRX=4~F9{  
 jaf\$?JPX=4~F9{  
 jp%\$IJPX=5^F9{  
 hp%\$IJPX=5^F9{  
 6a%\$IKPX=4~F9{  
 ja%\$IJRZY4~F9{  
 ja%\$IJRZY4~F9{  
 hp#m?JRXXW7~F9{  
 haf\$?JRXX=7~F9{  
 jpf\$ILPX|7~F9{  
 jaf\$IKPX=4~F9{  
 jaf\$?JPXY4~F9{  
 6p+\$IJRXY5~F9{  
 jpf\$?JRXY7^F9{  
 jaf\$?JRXY4~F9{  
 6a+\$IKRXY7~F9{  
 6p+\$IJRX=4~F9{  
 hp%\$IJPX=5^F9{  
 6p+\$IJRXW4^F9{  
 ja%\$IJRX=5~F9{  
 hp%\$IJPX=5^F9{  
 jp%\$IJRX=4^F9{  
 hp%\$IKPXYN~F9{  
 ja%\$IJRX|4~F9{  
 ja\*\$IJRXWO~F9{  
 6p+\$IKPX|7~F9{  
 6a+\$IJRX=4~F9{  
 6p+\$IKPX|7~F9{  
 6a+\$IJRX=4~F9{  
 haf\$?JRXXW4~F9{  
 6p+\$IJRX=7~F9{  
 hp#m?JPXW7~F9{  
 haf\$?JRXXW4~F9{  
 6p+\$IJRZ=4~F9{  
 haf\$?JRXXW4~F9{  
 6a%\$IJRX=7~F9{  
 6a%\$IJRX=7~F9{  
 6a\*\$IJPXW7^F9{  
 6pk\$IJPXC4~F9{  
 jp%\$GKXPY5~F9{

6a+\$IJRXc5~F9{  
 hp%\$IJPX=5^F9{  
 haf\$?JRXXW4~F9{  
 6p+\$IJRX|4~F9{  
 jp%\$IJRX=4~F9{  
 ha#m?JPXY4^F9{  
 ja+\$IKPXW4~F9{  
 ja+\$IJRXY4~F9{  
 6a+\$IJQX|5~F9{  
 jp#oIKPXW4^F9{  
 6p+\$IJRXY4~F9{  
 jp+\$GKPCc5~F9{  
 ha#m?JRXY4^F9{  
 6a[IJPX=4~F9{  
 ha#m?JRXY4^F9{  
 6a[IJPX=4~F9{  
 jaf\$?JPXY4~F9{  
 ha#m?JRXY4^F9{  
 jp#o?KPXC=4^F9{  
 hpf\$?JPXYO~F9{  
 ha#m?JPX=4~F9{  
 haf\$?JRXXW4~F9{  
 ha#m?JPX=4~F9{  
 jpf\$?JRXXW4~F9{  
 haf\$?JPX=7~F9{  
 haf\$?JRXX=4~F9{  
 ha+\$IJRXYN~F9{  
 6p+\$IJRZW4^F9{  
 haf\$?JRS=4~F9{  
 hp%\$IJPZYN~F9{  
 jpf\$?JRXY7^F9{  
 hp#m?JPXW7~F9{  
 hp#m?JPXW7~F9{  
 haf\$?JRXX=7~F9{  
 haf\$?JRXX=7~F9{  
 ja+\$?LPZ=4~F9{  
 jaf\$?JPX=4~F9{  
 jaf\$?JPX=4~F9{  
 jaf\$?JPX=4~F9{  
 haf\$?JRXX=4~F9{  
 haf\$?JRXXW4~F9{  
 jaf\$?JPXY7^F9{  
 jaf\$?JPXC4~F9{  
 ja\*\$IJPXY7~F9{  
 hp#zIKPXW7~F9{  
 6a[IJPX=4~F9{  
 jpf\$?JRXYO~F9{  
 jpf\$?JRXYO~F9{  
 ha+\$IJPXY7~F9{  
 hp%\$?KPXC=5^F9{  
 hpf\$?JRXY7^F9{  
 6a[IJPX=4~F9{  
 ha#zIJPXY4~F9{  
 jp+\$?KPXC4~F9{  
 ha#zIJPXY4~F9{  
 jpf\$?JPXC4~F9{  
 jp%\$IJPX=5^F9{  
 ha#zIJPXY4~F9{  
 jp+\$?KPXC4~F9{  
 ja%\$IJRXW4~F9{

ha#zIJPXY4~F9{  
 ha#zIJPXY4~F9{  
 ha#zIJPXY4~F9{  
 ha#zIJPXY4~F9{  
 6p+\$IKPXW4~F9{  
 6p+\$IJRXY5~F9{  
 hp#m?JPXW7~F9{  
 ja+\$?KPXC4~F9{  
 ja%\$IJRX=7~F9{  
 hpf\$?JPXY7~F9{  
 hpf\$?JPXY7~F9{  
 jpf\$?JRXYO~F9{  
 ha+\$IJPXY7~F9{  
 ha+\$IJPXY7~F9{  
 jpf\$?JPXYO~F9{  
 jpf\$?JRXYO~F9{  
 jp%\$IJRXW4^F9{  
 jp%\$IJRXW4^F9{  
 jp%\$IJPX=5^F9{  
 hpf\$?JPXY7~F9{  
 6a+\$IJPXY7~F9{  
 hp#m?JPXW7~F9{  
 ha+\$IJRXYN~F9{  
 hp#oIKPZW7~F9{  
 6a+\$IJRX=4~F9{  
 ha#m?JRXY4^F9{  
 ja%\$IJRXWO~F9{  
 jp#oIKPXW7^F9{  
 6a+\$IJRX=4~F9{  
 hp#m?JPXW7~F9{  
 6a%\$IJPXY4~F9{  
 hp+\$IJRXWN~F9{  
 ja\*\$?KPXY4~F9{  
 jp%\$IJRX=5~F9{  
 6p%\$IJPX=O~F9{  
 haf\$?JPX=7~F9{  
 hp#qIJPXW7^F9{  
 ha#zIJPXY4~F9{  
 ha#zIJPXY4~F9{  
 ha#zIJPXY4~F9{  
 ha#zIJPXY4~F9{  
 hag\$GJPXY5~F9{  
 ja%\$IJPXY7^F9{  
 hp+\$IJPXWN~F9{  
 hp+\$?KPXC4~F9{  
 hp#m?JPXW4^F9{  
 haf\$?JRXXW4~F9{  
 ha\*\$IJPXY7~F9{  
 ha\*\$IJPXY7~F9{  
 hp#m?JPXW7~F9{  
 6a+\$IJQX|5~F9{  
 jp%\$IJPX=5^F9{  
 jp+\$?KPXC7~F9{  
 hp+\$IKPX=4~F9{  
 jaf\$?JPXY7^F9{  
 ha\*\$IJPXY7~F9{  
 jpf\$?JQSY7~F9{  
 jp%\$IJPX=5^F9{  
 hpf\$?JRXXWO~F9{  
 6p+\$IJRX=4~F9{

jp\*\$IKPXW5~F9;  
 ja\*\$IJPXW5~F9;  
 jp\*\$IJRX=4~F9;  
 jp\*\$IKPXW5~F9;  
 ja\*\$IJPXW5~F9;  
 hp+\$IJPX=5~F9;  
 ha\*\$IJPXY7~F9;  
 ja+\$IJPZ=5^F9;  
 jp%\$IJRXYO~F9;  
 jp%\$IJRXYO~F9;  
 ja+\$IJRXY5~F9;  
 6pk\$IJPXW4~F9;  
 ha#vIJPXY4~F9;  
 hp+\$IJRX=7~F9;  
 jp%\$IJPX=5^F9;  
 hpf\$?JPXY7~F9;  
 hpf\$?JPXY7~F9;  
 jaf\$?JPXW4~F9;  
 hpf\$?JRXY7^F9;  
 hp#zIJRXY7~F9;  
 haf\$?JRX=4^F9;  
 jp#zIJRXY7~F9;  
 jp#zIJRXY7~F9;  
 hp+\$IJPXYN~F9;  
 ja\*\$IJRXY7~F9;  
 hpf\$?JPSY4~F9;  
 haf\$?JPXc7~F9;  
 6af\$ILPX=5^F9;  
 6pf\$?JPXY4~F9;  
 6af\$ILPX=5^F9;  
 6pf\$?JPXY4~F9;  
 6pk\$IJPXY7~F9;  
 6pk\$IJPXY7~F9;  
 jp%\$IJPX=5^F9;  
 haf\$?JRXW4~F9;  
 hp#tIJRXW7~F9;  
 haf\$?JPXc5~F9;  
 haf\$?JPXc5~F9;  
 hpk\$IJPXY4~F9;  
 haf\$ILPS=5~F9;  
 hp+\$IJPX=4~F9;  
 ha+\$IKPXY7~F9;  
 hp#tIKPXW7~F9;  
 ja%\$IJRX=4~F9;  
 jp\*\$IKRXc7~F9;  
 ja\*\$IJRX=4~F9;  
 6ak\$IJPXW7~F9;  
 jp\*\$IJRX=4~F9;  
 ja+\$IJRXY5~F9;  
 ha#vIJPXY4~F9;  
 ja%\$?PZ=4~F9;  
 hp+\$IJPX=5~F9;  
 hp+\$IJPX=5~F9;  
 6ak\$IJQZY7^F9;  
 ha#m?JPX=4~F9;  
 hp+\$IJPX=5~F9;  
 hp#oIJRXY7~F9;  
 6p+\$IKPZc4~F9;  
 6a+\$IJPXY4~F9;  
 hpk\$IJPX=4~F9;

6a+\$IJPXc5~F9;  
 ja%\$IJPXW7^F9;  
 ha#oGKPX=4^F9;  
 jp#mIKPXW4~F9;  
 ha%\$IJPX=5~F9;  
 ja+\$?LPXW4~F9;  
 ja\*\$IJPXY7~F9;  
 6ak\$IKPX|7~F9;  
 6a+\$ILPZY4~F9;  
 6a+\$IKPZY4^F9;  
 jp%\$IKPX|7~F9;  
 ja%\$IJPX=4~F9;  
 ha+\$IJPXY7~F9;  
 hp+\$IKPZ=7~F9;  
 6a+\$IJPZ=4~F9;  
 hag\$GJPXY5~F9;  
 ja\*\$IJPX=4~F9;  
 ja\*\$IJPX=4~F9;  
 hp+\$IJRXYN~F9;  
 haf\$?JRXY5~F9;  
 hp%\$IJRX=4~F9;  
 ha[\$IJPXY7~M9{  
 jp%\$IJPXY4^M9{  
 6p+\$IJRXY5~M9{  
 ja\*\$IJPXY7~M9{  
 hpf\$?JPXY7~M9{  
 hpf\$?JPXY7~M9{  
 6a+\$IJRX=5~M9{  
 ja#oIJPXY7~M9{  
 6p+\$IJRXY5~M9{  
 jaf\$?JRX=4^M9{  
 ja+\$?LPXW4~M9{  
 ja+\$ILPXY4~M9{  
 ja+\$?KPXY7~M9{  
 6a%\$IJPXY4~M9{  
 6a%\$IJPXY4~M9{  
 6pk\$IJPXY7~M9{  
 6p+\$IJPXY4^M9{  
 ja\*\$IJPXY5~M9{  
 6af\$?JPSY4^M9{  
 jp%\$IJPX=5^M9{  
 jaf\$?JPXY7^M9{  
 hp+\$IJPX=5~M9{  
 hpf\$?JPXY7~M9{  
 hpf\$?JRXY7^M9{  
 hpf\$?JRXY7^M9{  
 hp+\$IJPXYN~M9{  
 jp%\$IJPX=5^M9{  
 6a+\$IJPXW5~M9{  
 ja%\$IJPX=7~M9{  
 jp%\$IJPX=5^M9{  
 jaf\$GKPXc4~M9{  
 ja%\$IKPX=4^M9{  
 ja%\$IJPXY7~M9{  
 jp%\$IJPX=5^M9{  
 ja\*\$IJPXY7~M9{  
 jp%\$IJPX=5^M9{  
 ja%\$IJRXY4~M9{  
 hp%\$IJPZYN~M9{  
 ja\*\$IJPXY7~M9{

hp#tIJRXY7~M9{  
 ja%\$?LPZ=4~M9{  
 jaf\$GKPXc4~M9{  
 hpf\$?JPXY7~M9{  
 jp%\$IJRX=5~M9{  
 ha+\$IJPXY7~M9{  
 ja+\$GKPX=7^M9{  
 6a+\$IJPX=4^M9{  
 jp%\$IJPX=5^M9{  
 6p%\$IJRXW5~M9{  
 6p+\$IJRXW4^M9{  
 jp%\$IJPX=5^M9{  
 ja\*\$?KPXY4~M9{  
 jp%\$IJPX=5^M9{  
 6p+\$IJPXW4^M9{  
 jaf\$?JPXc4~M9{  
 ja\*\$IJPXY7~M9{  
 jp#tIKPXW7~M9{  
 ja%\$IJRX=4~M9{  
 ja%\$IJRX=7~M9{  
 jaf\$?JRX=7~M9{  
 ja%\$IJRX=5~M9{  
 jaf\$?JRX=7~M9{  
 6a%\$IJRX=7~M9{  
 6a%\$IJRX=7~M9{  
 6a%\$IJRX=7~M9{  
 6a%\$IJRX=7~M9{  
 hpf\$?JPXY7~M9{  
 hpf\$?JPXY7~M9{  
 6p+\$IJRXW4^M9{  
 hp+\$IJRXYN~M9{  
 hp+\$IJRXYN~M9{  
 6a+\$IJQZY5~M9{  
 ha#m?JRXY4^M9{  
 ja\*\$IJPXY7~M9{  
 ja%\$?LPZ=4~M9{  
 hp%\$IJRXYN~M9{  
 jaf\$?JPX=4~M9{  
 6p+\$IJPZY7^M9{  
 hp#tIKPXW7~M9{  
 ja%\$IJRX=4~M9{  
 6p+\$IJPX|4~M9{  
 ja+\$?LPZ=4~M9{  
 6a+\$IJPZ=O~M9{  
 hp+\$IJRXYN~M9{  
 jaf\$?JPXc4~M9{  
 ja+\$?LPXW4~M9{  
 6a+\$IJPZ=4^M9{  
 jpg\$GJPXc5~M9{  
 jag\$GJPXY4~M9{  
 ja\*\$GKRX=5^M9{  
 6pk\$IJPXW4~M9{  
 6a%\$IJRXY4~M9{  
 hp#zIKPXW7~M9{  
 ja\*\$IJRX=4~M9{  
 jag\$GJPXY4~M9{  
 ja[\$?KPZY4~M9{  
 jag\$GJPXY4~M9{  
 jp%\$IJPX=5^M9{  
 jag\$GJPXY4~M9{

ja+\$IJPXY4^M9{  
 ja\*\$IJPX=4~M9{  
 ja\*\$IJPX=4~M9{  
 ja+\$IJPXY4^M9{  
 ja\*\$IJPX=4~M9{  
 6p%\$IJPX=O~M9{  
 jag\$GJPXY4~M9{  
 ja\*\$IJRXY5~M9{  
 ja\*\$GKPX=5^M9{  
 ja#zIJPXY4~M9{  
 6p\*\$IKPX|4^M9{  
 ja\*\$IJPXY4~M9{  
 jp%\$IJPX=5^M9{  
 ja\*\$?LPZW4~M9{  
 6p+\$IJQXc5~M9{  
 jp+\$?LPZc4^M9{  
 jp+\$GKPY4~M9{  
 6p%\$IJPX=O~M9{  
 jag\$GJPXY4~M9{  
 jp\*\$IJPX=7^M9{  
 hp+\$IJRXYN~M9{  
 ja\*\$IJPX=4~M9{  
 6a+\$IKPXc4~M9{  
 6a+\$IJPXY4~M9{  
 ja\*\$IJPX=4~M9{  
 ja#zIJPXY4~M9{  
 ha#zIJPXY4~M9{  
 jp\*\$IJRXY=O^M9{  
 ha#zIJPXY4~M9{  
 jp%\$IJPX=5^M9{  
 hpf\$?JPX=4~M9{  
 jp%\$IJPX=5^M9{  
 hpf\$?JPX=4~M9{  
 hpf\$?JPX=4~M9{  
 6pk\$IJPXW4~M9{  
 hpf\$?JPX=4~M9{  
 6ak\$IJPX|4~M9{  
 jp+\$?KPXc7~M9{  
 jpf\$?JPX=4~M9{  
 hpf\$?JPX=4~M9{  
 ha+\$IJPXY7~M9{  
 ha+\$IJPXY7~M9{  
 ha+\$IJPXY7~M9{  
 jp%\$IJPX=5^M9{  
 6af\$?JPXc4~M9{  
 hpf\$?JPX=4~M9{  
 jpf\$?JPX=4~M9{  
 jp%\$IJPX=5^M9{  
 6a\*\$?KPY4~M9{  
 jaf\$?JPX|4~M9{  
 hpf\$?JPX=4~M9{  
 ja\*\$IJPXY7~M9{  
 jp%\$IJPX=5^M9{  
 6a%\$IKPXc7~M9{  
 6a%\$IJPX=4~M9{  
 haf\$?JPX=4^M9{  
 6a+\$IJRXY7~M9{  
 haf\$?JPX=4^M9{  
 ja\*\$IJPZY4~M9{  
 jp%\$IJPX=5^M9{

haf\$?JPX=4^M9{  
 6ag\$GJPX=7^M9{  
 ja\*\$IJPZY4~M9{  
 ja%\$IJRXY=5~M9{  
 jp%\$IJRXY4~M9{  
 6a%\$IJPZ=4~M9{  
 hp#m?JPXW7~M9{  
 6p+\$IJRXY|4~M9{  
 ja\*\$IJPZY4~M9{  
 jp%\$IJPX=5^M9{  
 jp%\$IJPX=5^M9{  
 ha+\$IJPXYN~M9{  
 hp#tIKPXW7^M9{  
 ja%\$IJRXY=4~M9{  
 6ag\$GJPX=7^M9{  
 jp%\$IJPX=4~M9{  
 haf\$?JRXY=4~M9{  
 6p+\$GKPYc5~M9{  
 6af\$?JRXY7^M9{  
 jag\$IKPY4^M9{  
 jag\$GJPXY7~M9{  
 6af\$?JPXY7^M9{  
 ja#vIJPXY4~M9{  
 ja%\$IJRXY4~M9{  
 haf\$?JRXY5~M9{  
 haf\$?JRXY5~M9{  
 jp%\$IJPX=5^M9{  
 ha#vIJPXY4~M9{  
 6p%\$IJPX=4~M9{  
 ja\*\$IJPXY7~M9{  
 jp%\$IJPX=4~M9{  
 jp%\$IJPX=5^M9{  
 haf\$?KPY|4~M9{  
 6p+\$IKPXW4~M9{  
 jp%\$IJPX=5^M9{  
 6a%\$IJPZ=4~M9{  
 jp%\$IJPX=5^M9{  
 haf\$?JPX=4^M9{  
 6a%\$IJPXW7~M9{  
 haf\$?JPX=4^M9{  
 jp%\$IJPX=5^M9{  
 jaf\$?JPX=4^M9{  
 haf\$?JRXY=4^M9{  
 haf\$?JPX=4^M9{  
 jaf\$IKRXY7~M9{  
 jaf\$?JRXY=4~M9{  
 ja+\$GKPY=5^M9{  
 6a\*\$IJPX=5^M9{  
 ja\*\$IJPXY7~M9{  
 hp#zIKPXW7~M9{  
 ja\*\$IJRXY=4~M9{  
 haf\$?JRXY5~M9{  
 ja%\$IJRXYc7~M9{  
 6a+\$GKPY=5^M9{  
 jp%\$IJPX=5^M9{  
 jp%\$IJPX=5^M9{  
 jaf\$IKPXW4~M9{  
 jpf\$?JRXY7^M9{  
 6a%\$IJPXc4~M9{

6a+\$IKPX=4~M9{  
 6p+\$IJRXY4~M9{  
 6a%\$IJPZY7^M9{  
 ja%\$IJPZ=O~M9{  
 6ag\$GJPX=5^M9{  
 6ag\$GJPX=5^M9{  
 6a+\$IJRXY=4~M9{  
 jp%\$IJRXY=4~M9{  
 ja\*\$IJPX=4~M9{  
 jp%\$IJPX=5^M9{  
 jpf\$?JPX=4~M9{  
 jp%\$IJRXY=4^M9{  
 6a+\$IJRXY7~M9{  
 6a%\$IJPXc4~M9{  
 6a[?IJPX=4~M9{  
 haf\$?JRXY5~M9{  
 haf\$?JRXY7~M9{  
 ja%\$IJRXY=4^M9{  
 6a\*\$IJPX=5^M9{  
 hp+\$IJPZYN~M9{  
 6a+\$IJPXW~M9{  
 hp\*\$IKPXc7~M9{  
 ja\*\$IJPX=4~M9{  
 ha#m?JRXYc4^M9{  
 6a%\$IJPXW7~M9{  
 jp%\$IJPX=5^M9{  
 hp+\$IKPX=4~M9{  
 jp%\$IKPX=4~M9{  
 ja\*\$IJPX=4~M9{  
 6p+\$IJPX=7^M9{  
 ha#m?JPX=4~M9{  
 haf\$?JRXY=4~M9{  
 jp%\$IJPX=4~M9{  
 6p+\$IJPXW4~M9{  
 6a+\$IJPX|4^M9{  
 6af\$?JRXY7^M9{  
 6a+\$IJPXc4^M9{  
 jaf\$?JPX|4~M9{  
 6p+\$IJPXW4~M9{  
 haf\$?JRXY=4~M9{  
 ja\*\$IJPX=4~M9{  
 ja%\$IKPXW4~M9{  
 ja%\$IJRXY7~M9{  
 6p+\$IJPXW4~M9{  
 ja+\$?KPYc4~M9{  
 ja\*\$IJPX=4~M9{  
 ha+\$IJPXY7~M9{  
 hpf\$IJPZYN~M9{  
 haf\$?KPY=5~M9{  
 haf\$?JPXW4~M9{  
 jpf\$?JRXY=5~M9{  
 hp%\$IJPXcN~M9{  
 jp%\$IJPX=5^M9{  
 jp%\$IJPX=5^M9{  
 jp%\$IJPXW4~M9{  
 hp+\$GKPYW4^M9{  
 ja\*\$IJPXY7~M9{  
 ja+\$GKPYZ=4~M9{  
 hp+\$IJPZYN~M9{  
 jp%\$IJPX=5^M9{

jp%\$IJPX=4~M9;  
 jaf\$?JPXC4~M9;  
 jaf\$?KPS=4^M9;  
 haf\$?JRZY5~M9;  
 jp%\$IJPX=5^M9;  
 6a+\$IKPXY7~M9;  
 ha#m?JPX=4~M9;  
 jp%\$IJRXYO~M9;  
 hp%\$IJPZY~M9;  
 jaf\$?JPXY4~M9;  
 haf\$?JRX=4~M9;  
 hpk\$IJPXYN~M9;  
 ja+\$IJRXY5~M9;  
 jp\*\$IJPXY5~M9;  
 6ak\$IJPXW7~M9;  
 jaf\$?JRXc7~M9;  
 haf\$?JRXc7~M9;  
 hp+\$IJRX=4~M9;  
 hp#vIJPXW7^M9;  
 hp+\$IJRX=4~M9;  
 ja%\$IJPXW4~M9;  
 hp%\$IJPXW7~M9;  
 hp+\$IKPX=4~M9;  
 6a%\$IJPXc4~M9;  
 ja+\$IJPXWN~M9;  
 hp+\$IKPX=4~M9;  
 ja%\$IJRXY7~M9;  
 hp#oIKPXW7~M9;  
 6a+\$IJRX=4~M9;  
 ja%\$IKPXW4~M9;  
 ja%\$IJRXY7~M9;  
 hpf\$?JRSY5~M9;  
 ja+\$IJRXY5~M9;  
 ha#zIJPXY4~M9;  
 ja%\$IKPXW4~M9;  
 ja%\$IJPXY7~M9;  
 ja%\$IKPXW4~M9;  
 ja%\$IKPXW4~M9;  
 ja\*\$IJRXY5~M9;  
 6p%\$IJPXW5~M9;  
 ja\*\$IJRXc5~M9;  
 6p%\$IJPXY7~M9;  
 ja+\$IJPXWN~M9;  
 hp#m?JPXW7~M9;  
 ja%\$IKPXW4~M9;  
 ja%\$IJPXY7~M9;  
 jp%\$IJPXW7~M9;  
 hp%\$IJPXW7~M9;  
 6a+\$IKPX=4~M9;  
 6a+\$IJPXY4~M9;  
 hp#tIJRXW7~M9;  
 hp%\$IJPXW7~M9;  
 6a+\$IKPX=4~M9;  
 6a+\$IJPXY4~M9;  
 haf\$?JRX=4~M9;  
 hp#m?JPXW7~M9;  
 hp#tIJRXW7~M9;  
 hp#tIJRXW7~M9;  
 hp+\$?KPXW4~M9;  
 6a+\$IJPX=4~M9;

hp#tIJRXW7~M9;  
 hp#m?JPXW7~M9;  
 ha+\$IJPXYN~F<;  
 hp#m?JPXW7~F<;  
 hp%\$IJPX=5^F<;  
 haf\$?JRXW4~F<;  
 hp+\$IJPXYN~F<;  
 haf\$?JRXW4~F<;  
 jp+\$IJRX=4~F<;  
 hp%\$IJQX=5~F<;  
 hpf\$?JPXYO~F<;  
 ha#m?JPX=4~F<;  
 hpf\$?JPXYO~F<;  
 hp#m?JPXW7~F<;  
 ha%\$IJPX=5~F<;  
 hp%\$IKPX=N~F<;  
 hp%\$IKPX=N~F<;  
 haf\$?JPS=4~F<;  
 hp+\$IJPZY~F<;  
 hp+\$IJPZY~F<;  
 6a%\$IJPX=5~F<;  
 hp#m?JPXW7~F<;  
 6a%\$IJPX=5~F<;  
 hpf\$?JPX=4~F<;  
 hp+\$IJPZY~F<;  
 jaf\$?KPX=4~F<;  
 6pf\$?JQSW4~F<;  
 hp%\$IJPXW7~F<;  
 jp%\$IJPX=5^F<;  
 jp%\$IJPX=5^F<;  
 hp%\$IJPX=5^F<;  
 haf\$?JRXW4~F<{  
 hpf\$?JPX=4~F<{  
 hpf\$?JPX=4~F<{  
 haf\$?JRXW4~F<{  
 haf\$?JRXW4~F<{  
 jp%\$IJPXYN~F<{  
 hp%\$IJPZY~F<{  
 haf\$?JRXW4~F<{  
 jaf\$?JRXY5~F<{  
 ha#m?JPX=4~F<{  
 jaf\$?JPX=4~F<{  
 jaf\$?JPX=4~F<{  
 6a%\$IJPX|4~F<{  
 hp+\$IJPZY~F<;  
 haf\$?JRXW4~F<;  
 haf\$?JRXW4~F<;  
 jaf\$?JRX=7~F<;  
 jp%\$IJPX=5^F<;  
 ha#zIJPXY4~F<;  
 hpf\$?JRX=4~F<;  
 hp%\$IJPZY~F<;  
 ha#m?JPXY4^F<;  
 6af\$IKPXW7~M<;  
 jp%\$IJPX=5^M<;  
 hp%\$IJRXWN~M<;  
 hp%\$IJRXWN~M<;  
 jaf\$IKPX=5~M<;  
 jaf\$?JPXY4~M<;  
 jaf\$IKRXY7~M<;

jaf\$?JPX=4~M<;  
 6a%\$IJPXW7~M<;  
 jaf\$?JRX=7~M<;  
 jaf\$?JPS=4~M<;  
 ha[ \$IJPXY7~M<;  
 jag\$GJPXW4~M<;  
 jaf\$?JPXY7^M<;  
 jpf\$?JPXc7~M<;  
 hp%\$IJRXc7~M<;  
 hp+\$?KPXW4~M<;  
 ja\*\$IJRX=4~M<{  
 jaf\$?JRX=7~M<{  
 hpf\$?JPXY4~M<{  
 hp+\$IJPZY~M<{  
 jpf\$GKPXc4~M<{  
 haf\$?JRXY5~M<{  
 hp#zIKPXW7~M<{  
 jp#zIKPXW7~M<{  
 hpf\$?JPX=4~M<{  
 hpf\$?JPX=4~M<{  
 ja\*\$IKPS=4~M<{  
 jp#zIKPXW7~M<{  
 jaf\$?JPX=7~M<{  
 hp#m?JPXW7~M<{  
 jaf\$?JRXY4~M<{  
 jaf\$?JRXY4~M<{  
 jaf\$?JPXc4~M<{  
 6pf\$IKPSW7~M<{  
 jaf\$?JPXc4~M<{  
 haf\$?JRXY5~M<{  
 hp#m?JPXW7~M<{  
 hp#m?JPXW7~M<{  
 ha\*\$?KPZ=4~M<{  
 jaf\$?JPXY4~M<{  
 hpf\$?JRXY7^M<{  
 ha#m?JPX=4~M<{  
 jp%\$IJRX=5~M<{  
 jaf\$?JRX=4^M<{  
 hpf\$?JRXY7^M<{  
 ha+\$GKPY5~M<{  
 jaf\$IKRXY7~M<{  
 jp#m?JPXW7~M<{  
 jaf\$?JRXY4~M<{  
 6p[ \$IKPZY4~M> }  
 6p[ \$IKPZY4~M> }  
 jaf\$?JPXY7^M> }  
 6a+\$IJPXW4~M> }  
 ja\*\$?KPX=4~M> }  
 jaf\$?JQSYO~M> }  
 ja+\$IJRXY5~M> }  
 ja#oIJPXY7~M> }  
 jaf\$?JPXY7^M> }  
 ja#oIJPXY7~M> }  
 jaf\$?JPXY7^M> }  
 hpf\$?JPXY7~M> }  
 6p+\$IJRXY5~M> }  
 ja+\$?LPZ=4~M> }  
 jp#m?JPXW4^F<;  
 ha#m?JRXY4^F<;  
 ha#m?JPX=4~F<;



jaf\$?JRxc4~MT{  
 jaf\$?JPxc4~MT{  
 jpf\$?JPXY4^MT{  
 hp#tIJRW7~MT{  
 hp+\$IKPXW7~MT{  
 jaf\$?JRX=4^MT{  
 jp+\$IKPXW7~MT{  
 jaf\$?JRXY7~MT{  
 hpf\$?JPX=4~MT{  
 jaf\$?JRXY7~MT{  
 jaf\$?JRS=4^MT{  
 jaf\$?JPxc7^MT{  
 hp+\$GKPXW4^MT{  
 jaf\$?LPxc7~MT{  
 haf\$?KRX=4~MT{  
 haf\$?JRSY5~MT{  
 ha%\$IJPX=5~MT}  
 haf\$?JRXY5~MT}  
 haf\$?JRX=4~MT}  
 hp#m?JPX=4~MT}  
 ha#m?JPX=4~MT}  
 ha#m?JPX=4~MT}  
 ha#m?JPX=4~MT}  
 ha#m?JPX=4~MT}  
 ja%\$IJRXY4~MT}  
 jpf\$?JPZ=4~MT;  
 jp%\$IJPX=5^MT;  
 jpf\$?JPZ=4~MT;  
 ha#m?JRXY4^MT;  
 hpk\$IJPXW4~MT;  
 jpf\$?JPXYO~MT;  
 jpf\$IKPXY4~MT;  
 jpf\$?JPXY4~MT;  
 ha+\$IJPXYN~MT;  
 haf\$?JRX=4~MT;  
 jp+\$GKRxc5~MT;  
 hpf\$?JPZ=4~MT;  
 hp#qIJPXW7~MT;  
 jp+\$GKPXc5~MT;  
 jaf\$?JPxc4~MT}  
 ha#m?JPX=4~MT}  
 jp%\$IJPX=5^MT}  
 ha#m?JPX=4~MT}  
 jp%\$IJPX=5^MT}  
 ha%\$IJPX=5~MT}  
 ha+\$IJPXY7~MT}  
 jpf\$?JQSWN~MT}  
 hpf\$?JPX=4~MT}  
 haf\$?JRXY5~MT}  
 haf\$?JRSY5~MT}  
 hpk\$IJPX=4~MT}  
 hag\$GJQS=4~MT}  
 ha#m?JPX=4~MT}  
 hp#zIKPXW7~MT}  
 ja\*\$IJRX=4~MT}  
 hpk\$IJPX=4~MT}  
 ha%\$IJRXY4~MT}  
 haf\$?JRXY4~MT}  
 hag\$GJQS=4~MT}  
 hpk\$IJPX=4~MT}

haf\$?JRXY5~MT}  
 haf\$ILPS=5~MT}  
 hag\$GJPXY5~MT}  
 hpf\$?JRXY7^MT}  
 hpf\$?JRXY7^MT}  
 ha+?\$?KPxc4~MT}  
 ha#m?JRX=4^MT}  
 hpg\$GJPXW4^MT}  
 ha+?\$?KPxc4~MT}  
 jp#m?JPSY4~MT;  
 jpf\$?JRXY7^MT;  
 jaf\$?JRX=4~MT;  
 jp#zIKPXW7~MT;  
 ja\*\$IJRX=4~MT;  
 jpf\$IKPXW5~MT;  
 jaf\$IJPXW4~MT;  
 hpf\$?JPX=4~MT;  
 jpf\$IKRX=4~MT;  
 jaf\$IJRXY4~MT;  
 haf\$?JRXY5~MT;  
 6p+\$IJRXY4~F>{  
 haf\$?JRXW4~F>{  
 hp#m?JPXW7~F>{  
 haf\$IJPXY7~F>{  
 hp#m?JPXW7~F>{  
 6pf\$?JQSY4~F>{  
 jaf\$IKRXY7~F>{  
 ja#t?KPZY4^F>{  
 6p+\$IJRX=4~F>{  
 jpg\$GJPXW4^F>{  
 hp+\$GKPXW4^F>{  
 ja#m?JRXY4^F>{  
 6p%\$IJRXYO~F>{  
 jp%\$IJPX=5^F>{  
 ja#oIJPXY7~F>{  
 ha#m?JPX=4~F>{  
 haf\$?JRXW4~F>{  
 haf\$?JRS=4~F>{  
 jp%\$IJPX=5^F>{  
 jaf\$?JRXY7~F>{  
 6pf\$?JQSY4~F>{  
 jaf\$?JRXY7~F>{  
 6pf\$?JQSY4~F>{  
 jaf\$?KPXY4~F>{  
 ja+?\$?KPxc4~F>{  
 haf\$?JRXY5~F>{  
 ha#vIJPXY4~F>{  
 jaf\$?JPxc4^F>{  
 ja\*\$?KPxc4~F>{  
 jpf\$?JRXW5~F>{  
 jp%\$GKPXW4^F>{  
 hp+\$GKPXW4^F>{  
 haf\$?JRXW4~F>{  
 6pf\$IKRXW4^F>{  
 ja#m?JRXY4^F>{  
 ja\*\$IJPXY7~F>{  
 jaf\$IKPxc7~F>{  
 6p+\$IJRXW4^F>{  
 ja#tIJRxc5~F>{  
 jaf\$?JRXY7^F>{

jp%\$IJPX=5^F>}  
 6p%\$IJPXcO~F>}  
 ja%\$IJPZWN~F>}  
 6p%\$IJPXcO~F>}  
 6p+\$IJPX=7^F>}  
 ha#m?JPX=4~F>}  
 ja#zIJPXY4~F>}  
 jp#n?KPXW4^F>}  
 jaf\$?JPXc4~F>}  
 6p%\$IJPXcO~F>}  
 6a\*\$IKPZ=5~F>}  
 jaf\$?JPX|4~F>}  
 hpf\$?JRXY7^F>}  
 hpf\$?JRXY7^F>}  
 ha#m?JPX=4~F>}  
 hpf\$?JRXY7^F>}  
 jaf\$?JRXY4~F>}  
 6a[IJPX=4~F>}  
 hag\$GJPXY5~F>}  
 jaf\$IJPXY7^F>}  
 ja%\$?KPZ=4~F>}  
 ja%\$?KPZc4^F>}  
 hp%\$IJPZYN~F>}  
 haf\$?JPXY5~F>}  
 jp#qIJPxc7~F>}  
 jp#zIKPXW7~F>}  
 jp#tIKPXW7~F>}  
 ja#vIJPXY4~F>}  
 jp#m?JPXW7~F>}  
 6p%\$IJPX=4~F>}  
 jp#oGKPXW4^F>}  
 6p%\$IJPXcO~F>}  
 6pf\$IKRXW4^F>}  
 ja#v?KQZY4~F>}  
 jp#t?KPZW7^F>}  
 jp%\$IJPX=5^F>}  
 hpf\$?JRXY7^F>}  
 ha#vIJPXY4~F>;  
 jp%\$IJPX=5^F>;  
 hp\*\$GKPXW4^F>;  
 ja\*\$?KPXY4~F>;  
 jp%\$IJPX=5^F>;  
 ja+?\$?LPX=4^F>;  
 ja+?\$?LPX=4^F>;  
 jp\*\$?KPX=4~F>;  
 6a+\$IJRxc5~F>;  
 ha#vIJPXY4~F>;  
 haf\$?JRXY5~F>;  
 hp#m?JPXW7~F>;  
 jaf\$?JPX=4~F>;  
 jp%\$IJPX=5^F>;  
 ha#vIJPXY4~F>;  
 jp+\$IKPXW7~F>;  
 ha+\$GKPY5~F>;  
 ha#vIJPXY4~F>;  
 jaf\$IJRXY4~F>;  
 hp#qIJPXW7^F>;  
 6a+\$IKPX=4~F>;  
 jp%\$IJPX=5^F>;  
 jaf\$?JPXW4~F>;



jaf\$?JPXW4~F>;  
 ja\*\$?KPXY4~F>;  
 jp%\$IJPX=5^F>;  
 jp+\$IKPX=4~F>;  
 haf\$?JRXXW4~F>;  
 haf\$?JRXXW4~F>;  
 haf\$?JRXXW4~F>;  
 haf\$?JRXXW4~F>;  
 jp#tIJPXW4~F>;  
 jp#tIJPXW4~F>;  
 jp#tIKPXW4~F>;  
 jp#tIKPXW4~F>;  
 6p+\$IJRXW4^F>;  
 haf\$?JRXXW4~F>;  
 jp#m?JPXW7~F>;  
 haf\$?JRXXW4~F>;  
 jp#oIKPXW7^F>;  
 haf\$?JRXXW4~F>;  
 jp#tIKPXW4~F>;  
 6p+\$IJRXW4^F>;  
 hp#m?KPS=4~F>;  
 hp#m?KPS=4~F>;  
 hp#m?KPS=4~F>;  
 jp%\$IJRXW4~F>;  
 jp#tIKPXW4~F>;  
 haf\$?JRXXW4~F>;  
 6pk\$IJPXW4~F>;  
 jp#m?JPXW7~F>;  
 haf\$?JRXX=4~F>;  
 hpf\$?JPXW4~F>;  
 haf\$?JRXY5~F>;  
 ha#m?JRXY4^F>;  
 ja#m?JRXY4^F>;  
 ha#m?JRXY4^F>;  
 jp+\$GKPC5~F>;  
 haf\$?JRXXW4~M>{  
 hp+\$IJRZ=4~M>{  
 jp#qIJPXW7^M>{  
 jaf\$?JPX=7~M>{  
 jaf\$?JRXX=7~M>{  
 jp+\$?KPC4~M>{  
 jaf\$?JRXY4~M>{  
 ja\*\$IJPXY7~M>{  
 ha#m?JPX=4^M>{  
 haf\$?JPXc4~M>{  
 ja%\$?KRZY4~M>{  
 hp#m?JPXW7~M>{  
 jp%\$IJPX=5^M>{  
 ja\*\$IJPX=4~M>{  
 6a%\$IJRXY7~M>{  
 6pk\$IJPXc7^M>{  
 6a%\$IJRXY7~M>{  
 jaf\$?JPX=4~M>{  
 jp+\$?PX=4~M>{  
 jaf\$?JRXY5~M>{  
 jp#qIJPXW7~M>{  
 haf\$?JRSc4~M>{  
 jak\$GKPCW5~M>{  
 jaf\$?JRXXW4~M>{  
 haf\$?JRXXW4~M>{

jp#tIKPXW4^M>{  
 6pk\$IJPXW4~M>{  
 6pk\$IJPXW4~M>{  
 6a+\$IJPXW4^M>{  
 jaf\$?JPXc4~M>{  
 jp%\$IJPX=5^M>{  
 jp%\$IJPX=5^M>{  
 6p+\$IJRXW4^M>{  
 jp#qIJPXW7~M>{  
 hp#m?JPXW7~M>{  
 haf\$?KRXY5~M>{  
 jp%\$IJPX=5^M>{  
 jp#m?JPXW7~M>{  
 jp%\$IJRXW4^M>{  
 ja+\$IJRXY5~M>{  
 jp#qIJPXW4~M>{  
 hp#m?JPXW7~M>{  
 jp#n?KPCW4^M>{  
 hpf\$?JPX=4~M>{  
 hp+\$IJPZYN~M>{  
 jaf\$?JPXc4~M>{  
 jp#o?KPCW7~M>{  
 hp+\$IJPZYN~M>{  
 jp+\$?KPC4~M>{  
 hp+\$IJPZYN~M>{  
 hpk\$IJPX=4~M>{  
 6p+\$IJRX|4~M>{  
 jp#qIJPXW4~M>{  
 6a%\$IJPXc4~M>{  
 jpk\$IJPX=7~M>{  
 hpf\$?JPX=4~M>{  
 hpf\$?JRXX=4~M>{  
 6p%\$IJRXW5~M>{  
 6p%\$IJRXW5~M>{  
 jaf\$?JPXW4~M>{  
 haf\$?JRXXW4~M>{  
 ha#m?JPX=4~M>{  
 6a[ \$IJPXY5~M>{  
 6a+\$IJRX=5~M>{  
 jaf\$?KPC7~M>{  
 hag\$GJPCY5~M>{  
 ja+\$?KPC4~M>{  
 jp#qIJPXW7~M>{  
 ja\*\$IJQZY7^M>{  
 6a[ \$IJPXY5~M>{  
 ja%\$IKPCZY5~M>{  
 hp+\$IJPX=5~M>{  
 6pk\$IJPXW4~M>{  
 6pk\$IJPXW4~M>{  
 jp#m?JPXW7^M>{  
 ja+\$GKPCY4~M>{  
 jp#zIKPCW7~M>{  
 ja\*\$IJRX=4~M>{  
 jp#oIKPCW7~M>{  
 ha#m?JPX=4~M>{  
 jp%\$IJPXY4^M>{  
 jp#m?JPXW7~M>{  
 6pk\$IJPXW4~M>{  
 6pk\$IJPXW4~M>{  
 jaf\$?JRXX=7~M>{

6a[ \$IJPXY5~M>{  
 jp#oIKPCW7~M>{  
 ja%\$IJPXY7^M>{  
 jp#oIJRWO^M>{  
 jaf\$?JRXY4~M>{  
 hp+\$GKPCW4^M>{  
 6a[ \$IJPXY5~M>{  
 ja%\$GKPCY5~M>{  
 6p+\$IJRX|4~M>{  
 6a+\$IJRX=5~M>{  
 jp+\$IJRX=4~M>{  
 ha#m?JPX=4~M>{  
 jp#tIKPCW7~M>{  
 ha#m?JPX=4~M>{  
 ja\*\$IJPX=4~M>{  
 jp#mIKPCW4~M>;  
 6p+\$IJRX=4~M>;  
 jp#oIJRXY7~M>;  
 jp#oIJRXY7~M>;  
 6a+\$IJRX=5~M>;  
 ja#oIJRXY4^M>;  
 6p%\$IJPX=O~M>;  
 jp#mIKPCW4~M>;  
 6a%\$IJRXC7~M>;  
 jp#oIJRXW4^M>;  
 jp%\$IJPX=5^M>;  
 jaf\$IJRXW4~M>;  
 jp%\$IJPX=5^M>;  
 jaf\$?KPXY4~M>;  
 haf\$?JPSY5~M>;  
 ja+\$ILPCY4~M>;  
 ja#oIJPXY7~M>;  
 jp#m?JPXW7^M>;  
 hp%\$IJPX=5^M>;  
 ha\*\$?KPC=4~M>;  
 jp#oIKPCW7^M>;  
 6p%\$IJPX=O~M>;  
 hp%\$IJPXY4~M>;  
 6a[ \$IJPXY5~M>;  
 6a[ \$IJPXY5~M>;  
 hp%\$IJPX=5^M>;  
 ja+\$ILPCY4~M>;  
 jp\*\$IKPCc7~M>;  
 jp#tILPCW4~M>;  
 jp\*\$ILPCW7~M>;  
 jp%\$IJPX=5^M>;  
 jaf\$?JRXY4~M>;  
 jp%\$IJPX=5^M>;  
 jp%\$IJPX=5^M>;  
 jp%\$IJPX=5^M>;  
 jp%\$IJPX=5^M>;  
 jaf\$?JPXc7~M>;  
 6p#mIKPCW4~M>;  
 6p#oIKPCW7^M>;  
 6p#mIKPCW4~M>;  
 6p#zIKPCW7~M>;  
 6p#n?KPCW4^M>;  
 6p#tIKPCW7~M>;  
 6p#qIJPXW4~M>;  
 6p#vIKPCW7~M9{

**ANEXO 04 – ARQUIVO DE CONDIÇÕES (PRECONBL)**

(  
(1)  
(2)  
(3)  
(4(\$or(col 4 n )))  
(5)  
(6(J(or(col 6 ')))  
(7)  
(8)  
(9)  
(10(4(or(col 10 N))))  
(11)  
(12)  
(13)  
(14)  
)

## ANEXO 05 – ARQUIVO DE CÉLULAS (PRECELBL1)

1/15/2010 12:29:35  
 1142 CELLS  
 TOKEN FILE: ocobm  
 CONDITION FILE: conbm  
 APPLICATION VALUE(S): jh6

## CONDITIONS:

(

(1)

(2)

(3)

(4)

(5)

(6)

(7)

(8)

(9)

(10)

(11)

(12)

(13)

(14)

)

GROUP j h 6 TOTAL

1 (2)

p N 404 345 176 925  
 % 44 37 19

a N 521 399 178 1098  
 % 47 36 16

Total N 925 744 354 2023  
 % 46 37 17

2 (3)

+ N 107 84 197 388  
 % 28 22 51

\* N 123 15 8 146  
 % 84 10 5

[ N 3 7 22 32  
 % 9 22 69

% N 269 69 65 403  
 % 67 17 16

f N 266 306 27 599  
 % 44 51 5

# N 130 228 0 358  
 % 36 64 0 \*KNOCKOUT\*

g N 24 15 4 43  
 % 56 35 9

k N 3 20 31 54  
 % 6 37 57

Total N 925 744 354 2023  
 % 46 37 17

3 (4)

\$ N 795 516 354 1665  
 % 48 31 21

o N 37 9 0 46  
 % 80 20 0 \*KNOCKOUT\*

t N 22 18 0 40  
 % 55 45 0 \*KNOCKOUT\*

m N 46 145 0 191  
 % 24 76 0 \*KNOCKOUT\*

z N 11 34 0 45  
 % 24 76 0 \*KNOCKOUT\*

v N 4 14 0 18  
 % 22 78 0 \*KNOCKOUT\*

q N 8 8 0 16  
 % 50 50 0 \*KNOCKOUT\*

n N 2 0 0 2  
 % 100 0 0 \*KNOCKOUT\*

Total N 925 744 354 2023  
 % 46 37 17

4 (5)

I N 527 258 322 1107  
 % 48 23 29

? N 346 460 25 831  
 % 42 55 3

G N 52 26 7 85  
 % 61 31 8

Total N 925 744 354 2023  
 % 46 37 17

5 (6)

J N	680	666	289	1635	Total N	925	744	354	2023
%	42	41	18		%	46	37	17	
K N	211	74	58	343	9 (10)				
%	62	22	17		O N	29	12	25	66
L N	32	4	7	43	%	44	18	38	
%	74	9	16		5 N	227	109	73	409
' N	2	0	0	2	%	56	27	18	
%	100	0	0		*KNOCKOUT*				
Total N	925	744	354	2023	7 N	216	194	73	483
%	46	37	17		%	45	40	15	
6 (7)					4 N	442	370	183	995
R N	259	292	112	663	%	44	37	18	
%	39	44	17		N N	11	59	0	70
P N	652	449	211	1312	%	16	84	0	
%	50	34	16		*KNOCKOUT*				
Q N	14	3	31	48	Total N	925	744	354	2023
%	29	6	65		%	46	37	17	
Total N	925	744	354	2023	10 (11)				
%	46	37	17		^ N	274	108	74	456
7 (8)					%	60	24	16	
X N	842	673	305	1820	~ N	651	636	280	1567
%	46	37	17		%	42	41	18	
Z N	57	45	37	139	Total N	925	744	354	2023
%	41	32	27		%	46	37	17	
S N	26	26	12	64	11 (12)				
%	41	41	19		F N	461	438	173	1072
Total N	925	744	354	2023	%	43	41	16	
%	46	37	17		M N	464	306	181	951
8 (9)					%	49	32	19	
= N	359	242	121	722	Total N	925	744	354	2023
%	50	34	17		%	46	37	17	
W N	162	212	84	458	12 (13)				
%	35	46	18		9 N	471	338	246	1055
Y N	290	270	90	650	%	45	32	23	
%	45	42	14		< N	87	136	12	235
N	13	4	28	45	%	37	58	5	
%	29	9	62		> N	252	128	88	468
c N	101	16	31	148	%	54	27	19	
%	68	11	21		T N	115	142	8	265
					%	43	54	3	
					Total N	925	744	354	2023

```

% 46 37 17

13 (14)
{ N 403 226 155 784
% 51 29 20

} N 247 234 109 590
% 42 40 18

; N 275 284 90 649
% 42 44 14

Total N 925 744 354 2023

```

```

% 46 37 17

TOTAL N 925 744 354 2023
% 46 37 17

```

```

*****
* WARNING *
*****

```

```

CELL FILE CANNOT BE USED AS INPUT
TO VARBRUL:
10 KNOCKOUT FACTOR(S)

```

## PARAMETERS

```

3jh6
13
2pa
8+*[%f#gk
8$otmzvqn
3!G
4JKL'
3RPQ
3XZS
5=WY|c
5O574N
2^~
2FM
49<>T
3{;}
0 1 0
a#m?JPX=4^M>{
0 1 0
a#m?JPX=4~F9;
0 6 0
a#m?JPX=4~F9}
0 4 0
a#m?JPX=4~F<;
0 2 0
a#m?JPX=4~F<{
1 1 0
a#m?JPX=4~F>{
0 6 0
a#m?JPX=4~F>}
0 5 0
a#m?JPX=4~FT;
0 1 0
a#m?JPX=4~FT{
0 4 0
a#m?JPX=4~FT}
0 3 0
a#m?JPX=4~M9;
0 7 0
a#m?JPX=4~M<;
0 1 0
a#m?JPX=4~M<{
0 1 0

```

```

a#m?JPX=4~M>;
0 4 0
a#m?JPX=4~M>}
0 7 0
a#m?JPX=4~MT}
0 1 0
a#m?JPXY4^F9{
0 1 0
a#m?JPXY4^F<;
1 0 0
a#m?JRSY4^F>}
2 0 0
a#m?JRX=4^F9{
0 1 0
a#m?JRX=4^F<}
1 0 0
a#m?JRX=4^FT}
1 0 0
a#m?JRX=4^M<{
0 1 0
a#m?JRX=4^MT}
3 2 0
a#m?JRXY4^F9{
0 2 0
a#m?JRXY4^F9}
0 4 0
a#m?JRXY4^F<;
0 2 0
a#m?JRXY4^F<}
1 2 0
a#m?JRXY4^F>;
1 1 0
a#m?JRXY4^F>{
2 1 0
a#m?JRXY4^F>}
1 1 0
a#m?JRXY4^FT}
0 1 0
a#m?JRXY4^M9{
0 1 0
a#m?JRXY4^MT;
1 0 0
a#m?JRXc4^F9{

```

```

2 1 0
a#m?JRXc4^M9;
1 0 0
a#mIJRXY4^F>{
0 1 0
a#oGKPX=4^F9;
1 0 0
a#oIJPXY7~F9;
1 0 0
a#oIJPXY7~F9{
1 0 0
a#oIJPXY7~F>{
1 0 0
a#oIJPXY7~F>}
3 0 0
a#oIJPXY7~M9{
1 0 0
a#oIJPXY7~M9}
1 0 0
a#oIJPXY7~M>;
2 0 0
a#oIJPXY7~M>}
1 0 0
a#oIJPXY7~MT{
1 0 0
a#oIJRXY4^M>;
1 0 0
a#t?KPZY4^F>{
1 0 0
a#tIJRX=4^F9{
1 0 0
a#tIJRxc5~F>}
1 0 0
a#v?KQZY4~F>}
0 3 0
a#vIJPXY4~F9;
0 1 0
a#vIJPXY4~F9}
0 1 0
a#vIJPXY4~F<;
0 1 0
a#vIJPXY4~F<{
0 5 0

```

a#vIJPXY4~F>;	a%\$IJPX=5~M<;	a%\$IJPZ=O~M9}
0 1 0	0 1 0	1 0 0
a#vIJPXY4~F>{	a%\$IJPX=5~M<{	a%\$IJPZWN~F>}
1 0 0	1 1 0	0 0 1
a#vIJPXY4~F>}	a%\$IJPX=5~M>{	a%\$IJPZY7^M9}
1 1 0	0 1 0	1 0 0
a#vIJPXY4~M9}	a%\$IJPX=5~M>}	a%\$IJRXC=4^M9}
0 1 0	0 2 0	3 0 0
a#zIJPXY4~F9{	a%\$IJPX=5~MT}	a%\$IJRXC=4~F9;
0 14 0	1 0 0	1 0 1
a#zIJPXY4~F9}	a%\$IJPX=7~M9{	a%\$IJRXC=4~F9{
0 1 0	1 0 0	1 0 0
a#zIJPXY4~F<;	a%\$IJPXW4~F9{	a%\$IJRXC=4~M9;
1 0 0	1 0 0	2 0 0
a#zIJPXY4~F>}	a%\$IJPXW4~M9;	a%\$IJRXC=4~M9{
0 1 0	1 0 0	1 0 0
a#zIJPXY4~M9;	a%\$IJPXW7^F9;	a%\$IJRXC=4~M9}
2 0 0	1 0 0	1 0 0
a#zIJPXY4~M9{	a%\$IJPXW7^F9{	a%\$IJRXC=5~F9{
0 3 0	0 0 1	1 0 0
a#zIJPXY4~M9}	a%\$IJPXW7~F9{	a%\$IJRXC=5~M9{
0 2 0	0 0 1	1 0 0
a#zIJPXY4~M<;	a%\$IJPXW7~M9;	a%\$IJRXC=5~M9}
1 0 0	0 0 1	0 0 2
a%\$?PZ=4~F9;	a%\$IJPXW7~M9}	a%\$IJRXC=7~F9{
1 0 0	0 0 1	1 0 0
a%\$?JPZ=4~M>}	a%\$IJPXW7~M<;	a%\$IJRXC=7~F9}
2 0 0	0 0 1	1 0 4
a%\$?KPXC=4~F>;	a%\$IJPXW7~M>;	a%\$IJRXC=7~M9{
1 0 0	0 0 1	1 0 0
a%\$?KPXY7^M9;	a%\$IJPXY4~F9}	a%\$IJRXCW4~F9}
1 0 0	0 0 2	1 0 0
a%\$?KPC4~MT{	a%\$IJPXY4~M9{	a%\$IJRXCWO~F9}
1 0 0	1 0 0	2 0 0
a%\$?KPC=4~F>}	a%\$IJPXY5~M>}	a%\$IJRXY4~F9{
1 0 0	1 0 0	2 0 1
a%\$?KPC4^F>}	a%\$IJPXY7^F9}	a%\$IJRXY4~M9{
1 0 0	1 0 0	1 0 0
a%\$?KRZY4~M>{	a%\$IJPXY7^FT{	a%\$IJRXY4~M9}
2 0 0	1 0 0	0 0 1
a%\$?LPZ=4~M9{	a%\$IJPXY7^M>}	a%\$IJRXY4~M>{
1 0 0	1 0 0	2 0 0
a%\$GKPCXY5~M>}	a%\$IJPXY7~F9}	a%\$IJRXY4~M>}
3 0 0	2 0 0	1 1 0
a%\$IJPXC=4~F9;	a%\$IJPXY7~M9;	a%\$IJRXY4~MT}
0 1 0	1 0 0	1 0 0
a%\$IJPXC=4~F>}	a%\$IJPXY7~M9{	a%\$IJRXY5^F9{
0 0 1	1 0 0	3 0 0
a%\$IJPXC=4~M9}	a%\$IJPXY7~M>{	a%\$IJRXY7~M9;
0 0 1	0 0 1	0 0 2
a%\$IJPXC=4~M>;	a%\$IJPXC4~M9;	a%\$IJRXY7~M>{
1 0 0	0 0 2	1 0 0
a%\$IJPXC=4~MT}	a%\$IJPXC4~M9}	a%\$IJRXC7~M9}
0 2 0	0 0 1	0 0 1
a%\$IJPXC=5~F9;	a%\$IJPXC4~M>}	a%\$IJRXC7~M>;
0 1 2	0 0 1	1 0 0
a%\$IJPXC=5~F<;	a%\$IJPXC 4~F<{	a%\$IJRXC 4~F9{
0 3 0	0 0 2	2 0 0
a%\$IJPXC=5~FT}	a%\$IJPZ=4~M9}	a%\$IJRZY4~F9{
0 1 0	1 0 0	1 0 0

a*\$IJRZY4~M9{ 0 1 0	a*\$IJPX=4~M>{ 2 0 0	a*\$IJRX=4~MT; 1 0 0
a*\$IJRZY4~M<{ 1 0 0	a*\$IJPX=4~M>} 1 0 0	a*\$IJRX=4~MT} 1 0 0
a*\$IKPX=4^M9{ 0 0 1	a*\$IJPX=4~MT{ 0 0 1	a*\$IJRX=5~F9{ 1 0 0
a*\$IKPX=4~F9{ 6 0 0	a*\$IJPX=5^F9{ 1 0 0	a*\$IJRXW5~M9; 1 0 0
a*\$IKPXW4~M9; 0 0 1	a*\$IJPX=5^M9{ 0 0 2	a*\$IJRXWO~F9{ 2 0 0
a*\$IKPXW7~M9} 0 0 2	a*\$IJPX=5^M9} 1 0 0	a*\$IJRXY5~F9{ 1 0 0
a*\$IKPXY7~F9{ 0 0 1	a*\$IJPX=5~F9{ 1 0 0	a*\$IJRXY5~M9; 1 0 0
a*\$IKPXc7~M9} 1 0 0	a*\$IJPX=5~M9} 2 0 0	a*\$IJRXY5~M9{ 2 0 0
a*\$IKPZY5~M>} 0 0 1	a*\$IJPXW5~F9; 0 0 1	a*\$IJRXY5~M9} 1 0 0
a*\$IKQZY4~F9; 1 0 0	a*\$IJPXW7^F9{ 2 0 0	a*\$IJRXY7~F9; 1 0 0
a*\$?JPX=4~F9{ 1 0 0	a*\$IJPXY4~M9{ 1 0 0	a*\$IJRXc5~M9; 1 0 0
a*\$?KPXY4~F9; 1 0 0	a*\$IJPXY5~M9{ 2 4 0	a*\$IJRZWO~M9{ 1 0 0
a*\$?KPXY4~F9} 2 0 0	a*\$IJPXY7~F9; 9 0 0	a*\$IKPS=4~M<{ 1 0 0
a*\$?KPXY4~F>; 1 0 0	a*\$IJPXY7~F9{ 1 0 0	a*\$IKPX=4~M9{ 1 0 0
a*\$?KPXY4~M9{ 0 0 1	a*\$IJPXY7~F9} 1 0 0	a*\$IKPX=4~M>} 0 0 1
a*\$?KPXY4~M9} 1 0 0	a*\$IJPXY7~F>; 1 0 0	a*\$IKPXY7~F9{ 0 1 0
a*\$?KPXc4~F>{ 0 2 0	a*\$IJPXY7~F>} 1 1 0	a*\$IKPXYN~FT; 0 0 1
a*\$?KPZ=4~F9; 0 1 0	a*\$IJPXY7~M9; 5 0 0	a*\$IKPZ=5~F>} 1 0 0
a*\$?KPZ=4~M<{ 0 1 0	a*\$IJPXY7~M9{ 3 0 0	a+?\$KPX=4^M>; 1 0 0
a*\$?KPZ=4~M>; 1 0 0	a*\$IJPXY7~M9} 1 0 0	a+?\$KPXY4~F>} 2 0 0
a*\$?LPX=4~FT; 1 0 0	a*\$IJPXY7~M>{ 3 0 0	a+?\$KPXY7^F9{ 1 0 0
a*\$?LPZW4~M9{ 1 0 0	a*\$IJPZY4~M9} 1 0 0	a+?\$KPXY7^F>{ 2 0 0
a*\$GKPX=5^M9{ 1 0 0	a*\$IJQZY7^M>} 1 0 0	a+?\$KPXY7~F9{ 2 0 0
a*\$GKRX=5^M9{ 2 0 0	a*\$IJRX=4~F9; 1 0 0	a+?\$KPXY7~M9{ 1 0 0
a*\$IJPX=4~F9; 9 0 0	a*\$IJRX=4~F9} 1 0 0	a+?\$KPXc4~F9{ 1 0 0
a*\$IJPX=4~F9{ 4 0 0	a*\$IJRX=4~FT; 1 0 0	a+?\$KPXc4~F9} 1 0 1
a*\$IJPX=4~M9; 6 0 0	a*\$IJRX=4~M9{ 1 0 0	a+?\$KPXc4~F<; 2 0 0
a*\$IJPX=4~M9{ 1 0 0	a*\$IJRX=4~M9} 1 0 0	a+?\$KPXc4~F>{ 2 0 0
a*\$IJPX=4~M9} 2 0 0	a*\$IJRX=4~M<{ 1 0 0	a+?\$KPXc4~M9; 1 0 0
a*\$IJPX=4~M>; 1 0 0	a*\$IJRX=4~M>} 1 0 0	a+?\$KPXc4~M>{ 1 0 0

a+?\$KPXc4~M>}	0 2 0	a+\$IJPXW5~M9{	3 0 0	a+\$IJQX=4^M9}	0 0 1
a+?\$KPXc4~MT}	1 0 0	a+\$IJPXWN~M9;	0 0 1	a+\$IJQX 5~F9;	0 0 3
a+?\$KPZ=7^M9{	1 0 0	a+\$IJPXWO~M9;	0 0 1	a+\$IJQX 5~F9{	0 0 2
a+?\$KPZc4~FT}	1 0 0	a+\$IJPXY4^F9{	2 0 0	a+\$IJQX 5~M9}	0 0 1
a+?\$KPZc4~M>}	1 0 0	a+\$IJPXY4^M9{	0 0 1	a+\$IJQZY5~F9{	0 0 1
a+?\$KRZ=4~M<{	2 0 0	a+\$IJPXY4^M9}	0 0 1	a+\$IJQZY5~M9{	0 0 1
a+?\$LPX=4^F>;	1 0 0	a+\$IJPXY4~F9;	0 0 1	a+\$IJRX=4^F>;	0 0 1
a+?\$LPXW4~F9;	8 0 0	a+\$IJPXY4~F9{	0 0 3	a+\$IJRX=4^FT;	0 0 4
a+?\$LPXW4~M9{	1 0 0	a+\$IJPXY4~M9;	0 0 1	a+\$IJRX=4~F9{	0 0 2
a+?\$LPZ=4~F9}	1 0 0	a+\$IJPXY4~M9{	1 0 2	a+\$IJRX=4~F9}	0 0 1
a+?\$LPZ=4~FT{	1 0 0	a+\$IJPXY5~F9{	0 1 0	a+\$IJRX=4~M9;	0 0 2
a+?\$LPZ=4~M9{	1 0 0	a+\$IJPXY7~F9;	0 3 1	a+\$IJRX=4~M9}	0 0 1
a+?\$LPZ=4~M>}	1 0 1	a+\$IJPXY7~F9}	0 1 1	a+\$IJRX=4~M>}	0 0 1
a+\$GKPX=5^M9}	1 0 0	a+\$IJPXY7~M9;	0 1 0	a+\$IJRX=5~F9{	0 0 1
a+\$GKPX=7^M9{	1 0 0	a+\$IJPXY7~M9{	0 3 0	a+\$IJRX=5~M9{	0 0 3
a+\$GKPY4~M>}	1 0 0	a+\$IJPXY7~M9}	0 1 0	a+\$IJRX=5~M9}	0 0 1
a+\$GKPZ=4~F9{	1 0 0	a+\$IJPXY7~MT}	0 1 0	a+\$IJRX=5~M>;	0 0 2
a+\$GKPZ=4~F<;	3 0 0	a+\$IJPXYN~F<;	0 1 0	a+\$IJRX=5~M>}	0 0 1
a+\$GKPZ=4~M9;	0 1 0	a+\$IJPXYN~M9}	0 1 0	a+\$IJRXW5~F9{	0 0 1
a+\$GKPZY5~F>;	0 1 0	a+\$IJPXYN~M<;	0 1 0	a+\$IJRXW7~M9}	0 0 1
a+\$GKPZY5~M<{	1 0 0	a+\$IJPXYN~MT;	0 0 1	a+\$IJRXWO~M9{	1 0 0
a+\$GKRX=5^M9}	0 0 1	a+\$IJPXc4^M9;	0 0 1	a+\$IJRXWO~M>;	0 0 1
a+\$IJPX=4^M9{	0 0 1	a+\$IJPXc5~F9;	0 0 1	a+\$IJRXY4^F9{	1 0 0
a+\$IJPX=4~F9{	0 0 1	a+\$IJPX 4^M9;	0 0 1	a+\$IJRXY4~F9{	3 0 0
a+\$IJPX=4~M9;	0 0 1	a+\$IJPZ=4^M9{	0 0 1	a+\$IJRXY5~F9;	2 0 0
a+\$IJPX=4~M9{	0 0 1	a+\$IJPZ=4~F9;	1 0 0	a+\$IJRXY5~F9{	2 0 0
a+\$IJPX=5^M9}	0 1 0	a+\$IJPZ=5^F9;	0 0 1	a+\$IJRXY5~M9;	1 0 0
a+\$IJPX=N~MT}	0 0 1	a+\$IJPZ=O~M9{	0 0 1	a+\$IJRXY5~M9}	2 0 0
a+\$IJPXW4^M>{	0 0 1	a+\$IJPZY5~F9}	0 0 3	a+\$IJRXY5~M>{	2 0 0
a+\$IJPXW4~M>}	0 0 1	a+\$IJQX=4^F9{	0 0 1	a+\$IJRXY5~M>}	0 0 1



a+\$IJRXY7~F9}	a+\$ILPZY4~F9;	af\$?JPX=4~F>;
0 0 1	1 0 0	2 0 0
a+\$IJRXY7~M9;	a+\$ILPZY4~M>;	af\$?JPX=4~F>}
0 0 1	0 0 1	0 1 0
a+\$IJRXY7~M9}	a+\$ILPZY5~F>;	af\$?JPX=4~FT;
0 2 0	1 0 0	2 0 0
a+\$IJRXYN~F9}	a[\$?KPZY4~M9{	af\$?JPX=4~FT{
0 0 1	1 0 4	1 0 0
a+\$IJRxc5~F9{	a[\$IJPX=4~F9{	af\$?JPX=4~FT}
0 0 1	0 0 3	1 0 0
a+\$IJRxc5~F>;	a[\$IJPX=4~F9}	af\$?JPX=4~M9{
0 0 1	0 0 1	0 1 0
a+\$IKPX=4~F>;	a[\$IJPX=4~F>}	af\$?JPX=4~M9}
1 0 2	0 0 1	1 0 0
a+\$IKPX=4~M9;	a[\$IJPX=4~M9}	af\$?JPX=4~M<;
0 0 1	0 0 1	1 0 0
a+\$IKPX=4~M9}	a[\$IJPX=4~M>;	af\$?JPX=4~M>{
0 0 1	0 0 1	1 0 0
a+\$IKPX=7^M9}	a[\$IJPX=7~M9{	af\$?JPX=5^FT}
1 0 0	0 0 1	1 0 0
a+\$IKPXW4~F9{	a[\$IJPXW7~F9{	af\$?JPX=5^MT{
1 0 0	1 0 0	0 3 0
a+\$IKPXW7^M9}	a[\$IJPXY4~FT;	af\$?JPX=7~F9}
0 0 3	0 1 0	1 0 0
a+\$IKPXW7~F9{	a[\$IJPXY4~M9}	af\$?JPX=7~FT{
0 0 1	0 0 3	1 0 0
a+\$IKPXW7~FT;	a[\$IJPXY5~M>;	af\$?JPX=7~M<{
0 0 1	0 0 4	2 0 0
a+\$IKPXW7~M9}	a[\$IJPXY5~M>}	af\$?JPX=7~M>{
0 0 1	0 1 0	1 0 0
a+\$IKPXY4~M9{	a[\$IJPXY7~F>{	af\$?JPXW4~F9;
0 1 0	0 3 0	2 0 0
a+\$IKPXY7~F9;	a[\$IJPXY7~M9{	af\$?JPXW4~F>;
0 0 1	0 1 0	1 0 0
a+\$IKPXY7~M9;	a[\$IJPXY7~M<;	af\$?JPXW4~M>}
0 0 1	0 1 0	2 0 0
a+\$IKPxc4~M9}	a[\$IJPXY7~MT{	af\$?JPXW7~FT}
0 0 1	0 1 0	0 1 0
a+\$IKPZ=4^M9{	af\$?JPS=4~F<;	af\$?JPXY4^M>;
0 0 1	1 0 0	1 0 0
a+\$IKPZ=4~M9}	af\$?JPS=4~M<;	af\$?JPXY4^MT;
1 0 0	0 1 0	3 0 0
a+\$IKPZ=7~F>;	af\$?JPSW4~M9;	af\$?JPXY4~F9{
0 0 1	0 0 1	1 0 0
a+\$IKPZY4^F9;	af\$?JPSY4^M9{	af\$?JPXY4~F9}
1 0 0	2 0 0	1 0 0
a+\$IKPZY5~M9{	af\$?JPSY4~F>}	af\$?JPXY4~FT;
0 0 1	0 1 0	1 0 0
a+\$IKPZc7~M>;	af\$?JPSY5~M>;	af\$?JPXY4~M9;
0 0 1	1 7 0	1 0 0
a+\$IKRXY7~F9{	af\$?JPX=4^M9}	af\$?JPXY4~M<;
2 0 0	0 1 0	2 0 0
a+\$ILPXY4~F9{	af\$?JPX=4^M<{	af\$?JPXY4~M<{
2 0 0	5 0 0	1 0 0
a+\$ILPXY4~M9{	af\$?JPX=4~F9{	af\$?JPXY5^M<{
1 0 0	3 0 0	0 1 0
a+\$ILPXY4~M>;	af\$?JPX=4~F9}	af\$?JPXY5~F>}
0 0 1	2 0 0	0 1 0
a+\$ILPZW5~M>}	af\$?JPX=4~F<{	af\$?JPXY5~MT;
0 0 1	1 0 0	2 0 0

af\$?JPXY7^F9;	af\$?JPX 4~M9;	af\$?JRX=4~F>{
1 0 0	1 0 0	0 1 0
af\$?JPXY7^F9{	af\$?JPX 4~M9{	af\$?JRX=4~F>}
1 0 0	1 0 0	0 2 0
af\$?JPXY7^F9}	af\$?JPX 4~M9}	af\$?JRX=4~FT{
1 0 0	1 0 0	0 1 0
af\$?JPXY7^M9{	af\$?JPZW4~FT{	af\$?JRX=4~FT}
0 0 1	1 0 1	0 6 0
af\$?JPXY7^M9}	af\$?JQS=4~F>}	af\$?JRX=4~M9;
1 0 0	2 0 0	1 1 0
af\$?JPXY7^M<;	af\$?JQSWN~F9{	af\$?JRX=4~M9}
3 0 0	1 0 0	1 0 0
af\$?JPXY7^M>}	af\$?JQSYO~F9{	af\$?JRX=4~M<;
1 0 0	1 0 0	0 6 0
af\$?JPXc4^F9{	af\$?JQSYO~FT;	af\$?JRX=4~M<{
1 0 0	1 0 0	0 1 0
af\$?JPXc4^F>{	af\$?JQSYO~M>}	af\$?JRX=4~M>{
2 0 0	1 0 0	0 1 0
af\$?JPXc4^FT}	af\$?JQX=4^FT{	af\$?JRX=4~M>}
3 0 0	1 0 0	1 2 0
af\$?JPXc4~F9{	af\$?JRS=4^MT{	af\$?JRX=4~MT;
1 0 0	0 1 0	0 1 0
af\$?JPXc4~F9}	af\$?JRS=4~F9}	af\$?JRX=4~MT}
1 0 0	0 1 0	1 1 0
af\$?JPXc4~F<;	af\$?JRS=4~F>{	af\$?JRX=7~F9{
1 0 0	0 1 0	0 2 0
af\$?JPXc4~F>}	af\$?JRSY5~F9{	af\$?JRX=7~F9}
1 0 0	0 1 0	1 0 0
af\$?JPXc4~FT{	af\$?JRSY5~FT;	af\$?JRX=7~F<;
3 0 0	0 2 0	2 0 0
af\$?JPXc4~M9;	af\$?JRSY5~FT{	af\$?JRX=7~M9{
4 0 0	0 1 0	1 0 0
af\$?JPXc4~M9{	af\$?JRSY5~M>;	af\$?JRX=7~M9}
0 0 1	0 2 0	1 0 0
af\$?JPXc4~M9}	af\$?JRSY5~MT{	af\$?JRX=7~M<;
2 0 0	0 1 0	1 0 0
af\$?JPXc4~M<{	af\$?JRSY5~MT}	af\$?JRX=7~M<{
1 1 0	1 1 0	1 0 0
af\$?JPXc4~M>{	af\$?JRSc4~M>{	af\$?JRX=7~M>{
1 0 0	1 0 0	1 0 0
af\$?JPXc4~M>}	af\$?JRSc4~MT}	af\$?JRX=7~M>}
3 0 0	0 5 0	0 3 0
af\$?JPXc4~MT{	af\$?JRX=4^F9;	af\$?JRXW4~F9;
2 1 0	0 1 0	0 16 0
af\$?JPXc4~MT}	af\$?JRX=4^F<;	af\$?JRXW4~F9{
0 2 0	1 0 0	0 7 0
af\$?JPXc5~F9;	af\$?JRX=4^M9{	af\$?JRXW4~F9}
1 0 0	1 0 0	0 10 0
af\$?JPXc7^MT{	af\$?JRX=4^M<{	af\$?JRXW4~F<;
0 1 0	2 0 0	0 8 0
af\$?JPXc7~F9;	af\$?JRX=4^MT{	af\$?JRXW4~F<{
1 0 0	3 12 0	0 11 0
af\$?JPXc7~M>;	af\$?JRX=4~F9{	af\$?JRXW4~F>;
1 0 0	0 2 0	1 2 0
af\$?JPXc7~MT{	af\$?JRX=4~F9}	af\$?JRXW4~F>{
1 0 0	0 1 0	0 2 0
af\$?JPX 4~F9;	af\$?JRX=4~F<;	af\$?JRXW4~F>}
1 0 0	0 1 0	0 1 0
af\$?JPX 4~F>}	af\$?JRX=4~F>;	af\$?JRXW4~FT;
2 0 0	0 1 0	2 3 0

af\$?JRXXW4~FT{	af\$?JRXY5~M9}	af\$?LPXc7~MT{
0 1 0	0 5 0	2 0 0
af\$?JRXXW4~FT}	af\$?JRXY5~M<{	af\$GKPXc4~M9{
0 2 0	2 0 0	1 0 0
af\$?JRXXW4~M9;	af\$?JRXY5~M>{	af\$IJPXW4~MT;
0 4 0	0 2 0	1 0 0
af\$?JRXXW4~M<;	af\$?JRXY5~MT;	af\$IJPXY7^F>}
1 2 0	0 3 0	1 0 0
af\$?JRXXW4~M<{	af\$?JRXY5~MT}	af\$IJRW4~M>;
1 3 0	1 0 0	1 0 0
af\$?JRXXW4~M>{	af\$?JRXY7^F9{	af\$IJRW4~F9{
0 2 0	1 0 0	1 0 0
af\$?JRXXW4~M>}	af\$?JRXY7^F>}	af\$IJRW4~F<{
5 0 0	1 0 0	1 0 0
af\$?JRXY4~F9{	af\$?JRXY7^FT}	af\$IJRW4~F>;
4 0 0	0 0 1	1 0 0
af\$?JRXY4~F<;	af\$?JRXY7^M9;	af\$IJRW4~F>}
2 0 0	0 0 1	1 0 0
af\$?JRXY4~F>}	af\$?JRXY7^M9}	af\$IJRW4~MT;
1 1 0	2 0 0	2 0 0
af\$?JRXY4~FT;	af\$?JRXY7~F>{	af\$IJRW4~F>{
3 0 0	1 1 0	1 0 0
af\$?JRXY4~FT{	af\$?JRXY7~M9}	af\$IJRW4~MT}
1 1 0	2 0 0	2 0 0
af\$?JRXY4~FT}	af\$?JRXY7~MT{	af\$IJRW4~F9{
5 0 0	1 0 0	1 0 0
af\$?JRXY4~M<{	af\$?JRXc4~FT}	af\$IJRW4~M<;
2 0 0	1 0 0	1 0 1
af\$?JRXY4~M>;	af\$?JRXc4~MT{	af\$IJRW4~M9}
1 0 0	1 1 0	0 0 1
af\$?JRXY4~M>{	af\$?JRXc7~M9;	af\$IJRW4~M<;
1 0 0	0 1 0	1 0 0
af\$?JRXY4~M>}	af\$?JRZY5~M9;	af\$IJRW4~F9}
3 0 0	1 0 0	1 0 0
af\$?JRXY4~MT;	af\$?KPS=4^M9;	af\$IJRW4~F>}
0 1 0	0 1 0	1 0 0
af\$?JRXY4~MT}	af\$?KPS=5~M9;	af\$IJRW4~MT}
0 1 0	1 0 0	1 0 0
af\$?JRXY5~F9;	af\$?KPX=4~F<;	af\$IJRW4~F>}
0 9 0	1 0 0	0 1 0
af\$?JRXY5~F9{	af\$?KPX=4~F<{	af\$IJRW4~F<{
0 1 0	1 0 0	1 0 0
af\$?JRXY5~F<;	af\$?KPX=4~M9;	af\$IJRW4~F9{
1 0 0	1 0 0	1 0 0
af\$?JRXY5~F<{	af\$?KPXY4~F>{	af\$IJRW4~F9}
0 2 0	1 1 0	1 0 0
af\$?JRXY5~F>;	af\$?KPXY4~FT}	af\$IJRW4~F>{
0 1 0	1 0 0	1 0 0
af\$?JRXY5~F>{	af\$?KPXY4~M>;	af\$IJRW4~FT{
0 1 0	1 0 0	1 0 0
af\$?JRXY5~F>}	af\$?KPXc7~M>}	af\$IJRW4~FT}
0 6 0	0 1 0	1 0 0
af\$?JRXY5~FT{	af\$?KPX 4~M9}	af\$IJRW4~M9}
0 1 0	1 0 0	1 0 0
af\$?JRXY5~FT}	af\$?KPZY4~F9{	af\$IJRW4~M<;
0 2 0	0 1 0	1 0 0
af\$?JRXY5~M9;	af\$?KRX=4~MT{	af\$IJRW4~M<{
2 0 0	0 1 0	0 1 0
af\$?JRXY5~M9{	af\$?KRXY5~M>{	af\$ILPS=5~F9;
0 5 0	1 0 0	0 1 0

af\$ILPS=5~MT}	ak\$IJPXW7~M9;	p#m?JPXW7~M<{
0 0 1	1 0 0	0 3 0
af\$ILPSY4~F>;	ak\$IJPXY7~FT}	p#m?JPXW7~M>{
0 0 2	0 3 0	3 1 0
af\$ILPX=5^F9;	ak\$IJPX 4~F9{	p#m?JPXW7~M>}
1 0 0	0 0 1	0 2 0
ag\$GJPX=5^M9{	ak\$IJPX 4~M9}	p#m?JPXW7~MT{
0 0 2	0 0 1	0 2 0
ag\$GJPX=5^M9}	ak\$IJQZY7^F9;	p#m?JRXW7~F9{
0 0 2	0 0 1	0 1 0
ag\$GJPX=7^M9}	ak\$IKPX 7~F9;	p#m?JRXY4^M<{
1 0 0	1 0 0	0 3 0
ag\$GJPXW4~M<;	p#m?JPSY4~MT;	p#m?KPS=4~F>;
1 0 0	0 1 0	1 0 0
ag\$GJPXW7~M9{	p#m?JPX=4~F<;	p#m?KPXW4^F9{
6 0 0	0 1 0	1 0 0
ag\$GJPXY4~M9{	p#m?JPX=4~FT}	p#m?KPXW4^F<;
0 1 0	0 2 0	1 0 0
ag\$GJPXY5~F9;	p#m?JPX=4~M>;	p#mIKPXW4~F9;
0 3 0	0 1 0	2 0 0
ag\$GJPXY5~F9}	p#m?JPX=4~MT}	p#mIKPXW4~F9{
1 1 0	0 1 0	1 2 0
ag\$GJPXY5~F<;	p#m?JPXW4^F9}	p#mIKPXW4~F<;
0 1 0	1 0 0	1 0 0
ag\$GJPXY5~F>}	p#m?JPXW4^F<;	p#mIKPXW4~F>;
1 0 0	0 1 0	3 0 0
ag\$GJPXY5~FT}	p#m?JPXW4^FT;	p#mIKPXW4~M>;
0 1 0	0 1 0	1 0 0
ag\$GJPXY5~M<;	p#m?JPXW4^FT{	p#n?KPXW4^F>}
0 1 0	1 0 0	1 0 0
ag\$GJPXY5~M<{	p#m?JPXW7^M>;	p#n?KPXW4^M>}
0 2 0	1 0 0	1 0 0
ag\$GJPXY5~M>;	p#m?JPXW7^M>}	p#o?KPX=4^F9}
0 1 0	0 1 0	1 0 0
ag\$GJPXY5~M>}	p#m?JPXW7~F9;	p#o?KPXW7~M>}
0 1 0	0 5 0	1 0 0
ag\$GJPXY5~MT}	p#m?JPXW7~F9{	p#oGKPXW4^F>}
1 0 0	0 7 0	1 0 0
ag\$GJPXY7~M9}	p#m?JPXW7~F9}	p#oIJRXW4^M>;
0 2 0	2 3 0	1 0 0
ag\$GJQS=4~MT}	p#m?JPXW7~F<;	p#oIJRXWO^M>}
1 0 0	2 1 0	0 1 0
ag\$GJQSc4~F9;	p#m?JPXW7~F<}	p#oIJRXY7~F9;
1 0 0	5 4 0	2 0 0
ag\$GJRSY4~FT}	p#m?JPXW7~F>;	p#oIJRXY7~F9{
1 0 0	0 3 0	0 2 0
ag\$IKPXY4^M9}	p#m?JPXW7~F>{	p#oIJRXY7~F9}
0 1 0	1 1 0	2 0 0
ak\$?KPXY7~F<;	p#m?JPXW7~F>}	p#oIJRXY7~M>;
0 1 0	0 4 0	1 0 0
ak\$?KPXY7~FT{	p#m?JPXW7~FT;	p#oIJRZY7~FT{
1 0 0	0 4 0	1 0 0
ak\$GKPXW5~M>{	p#m?JPXW7~FT{	p#oIKPXW4^F9{
0 0 1	0 4 0	1 0 0
ak\$IJPX=4~F9{	p#m?JPXW7~M9;	p#oIKPXW7^F9}
0 1 0	0 4 0	3 0 0
ak\$IJPXW4~FT}	p#m?JPXW7~M9}	p#oIKPXW7^F>;
0 0 1	0 3 0	1 0 0
ak\$IJPXW7~F9;	p#m?JPXW7~M<;	p#oIKPXW7^F>{
0 0 2	1 3 0	0 1 0

p#oIKPXW7^FT; 1 0 0	p#tIJRXY7~M9{ 2 0 0	p%\$?KPX=5^F9} 1 0 0
p#oIKPXW7^M9} 1 0 0	p#tIKPXW4^M>{ 1 0 0	p%\$?KPZ=7~FT; 3 0 0
p#oIKPXW7^M>; 0 1 0	p#tIKPXW4^M>} 5 0 0	p%\$?KPZY0~M>} 1 0 0
p#oIKPXW7^MT{ 0 1 0	p#tIKPXW4~F>; 0 1 0	p%\$GKPXW4^F>{ 2 0 0
p#oIKPXW7~F9} 1 0 0	p#tIKPXW7^M9} 0 1 0	p%\$GKPXY5~F9{ 1 0 0
p#oIKPXW7~F>{ 1 0 0	p#tIKPXW7~F9; 2 0 0	p%\$GKPXc5~M9; 1 0 0
p#oIKPXW7~F>} 0 1 0	p#tIKPXW7~F9{ 1 0 0	p%\$GKPXc5~M>} 2 0 0
p#oIKPXW7~M9; 3 0 0	p#tIKPXW7~F>; 1 0 0	p%\$IJPX=4~F9{ 0 0 1
p#oIKPXW7~M>} 1 0 0	p#tIKPXW7~F>} 0 1 0	p%\$IJPX=4~F>} 2 0 0
p#oIKPZW7^M>} 0 1 0	p#tIKPXW7~M9; 1 1 0	p%\$IJPX=4~M9; 2 0 1
p#oIKPZW7~F9} 1 0 0	p#tIKPXW7~M9{ 0 1 0	p%\$IJPX=4~M9} 1 0 0
p#q?KPXW4^F>; 2 0 0	p#tIKPXW7~M<{ 1 0 0	p%\$IJPX=4~M>; 6 0 0
p#qIJPXW4~M>} 0 1 0	p#tIKPXW7~M>} 0 1 0	p%\$IJPX=5^F9; 17 9 0
p#qIJPXW7^F9} 0 1 0	p#tIKPXW7~MT} 1 0 0	p%\$IJPX=5^F9{ 3 0 0
p#qIJPXW7^F>; 0 1 0	p#tIKPZW4~F>} 1 0 0	p%\$IJPX=5^F9} 9 2 0
p#qIJPXW7^FT; 1 0 0	p#tILPZW4~M>; 0 1 0	p%\$IJPX=5^F<; 9 0 0
p#qIJPXW7^M>{ 2 0 0	p#vIJPXW7^M9; 1 0 0	p%\$IJPX=5^F<{ 1 0 0
p#qIJPXW7~M>{ 1 0 0	p#vIKPXW7~M9{ 0 1 0	p%\$IJPX=5^F<} 7 0 0
p#qIJPXW7~M>} 0 1 0	p#z?KPZ=4~F>} 2 3 0	p%\$IJPX=5^F>; 4 0 0
p#qIJPXW7~MT; 0 3 0	p#zIJRXY7~F9; 0 2 0	p%\$IJPX=5^F>{ 4 0 0
p#qIJPXW7~MT} 1 0 0	p#zIKPXW7~F9} 1 0 0	p%\$IJPX=5^F>} 2 0 0
p#qIJPXc7~F>} 0 1 0	p#zIKPXW7~F>} 1 0 0	p%\$IJPX=5^FT; 4 0 0
p#qIKPXW7^M9} 1 0 0	p#zIKPXW7~FT; 0 1 0	p%\$IJPX=5^FT{ 1 0 0
p#t?KPZW7^F>} 2 0 0	p#zIKPXW7~FT{ 0 1 0	p%\$IJPX=5^FT} 7 0 0
p#tIJPXW4~F>; 0 1 0	p#zIKPXW7~M9{ 0 1 0	p%\$IJPX=5^M9; 12 0 0
p#tIJRXY7~F9; 0 3 0	p#zIKPXW7~M9} 2 2 0	p%\$IJPX=5^M9{ 20 1 0
p#tIJRXY7~F9{ 0 5 0	p#zIKPXW7~M<{ 1 0 0	p%\$IJPX=5^M9} 3 0 0
p#tIJRXY7~M9; 0 1 0	p#zIKPXW7~M>} 1 0 0	p%\$IJPX=5^M<; 1 0 0
p#tIJRXY7~MT{ 0 1 0	p#zIKPXW7~MT; 0 1 0	p%\$IJPX=5^M<{ 10 4 0
p#tIJRXY7~M9; 0 1 0	p#zIKPXW7~MT} 0 2 0	p%\$IJPX=5^M>; 4 0 0



p*\$IJRX=O^F9{ 1 0 0	p+\$GKPXW4^F<{ 0 2 0	p+\$IJPXYN~F<; 0 1 0
p*\$IJRX=O^M9} 1 0 0	p+\$GKPXW4^F>{ 0 2 0	p+\$IJPXYN~FT; 0 1 0
p*\$IJRXW4^M9} 2 0 0	p+\$GKPXW4^M9; 0 1 0	p+\$IJPXYN~M9{ 0 0 2
p*\$IKPXW5~F9; 3 0 0	p+\$GKPXW4^M>} 0 1 0	p+\$IJPX 4~M9{ 0 0 1
p*\$IKPXc7~F9{ 6 1 0	p+\$GKPXW4^MT{ 1 0 0	p+\$IJPZY7^F9{ 0 0 1
p*\$IKPXc7~F>; 0 1 0	p+\$GKPPXY4~M9{ 1 0 0	p+\$IJPZY7^M9{ 0 1 0
p*\$IKPXc7~M9; 1 0 0	p+\$GKPPXY4~M>{ 1 0 0	p+\$IJPZYN~F9{ 0 4 0
p*\$IKPXc7~M>; 1 0 0	p+\$GKPPXc5~F9{ 1 0 0	p+\$IJPZYN~F<; 0 1 0
p*\$IKPXc7~MT{ 0 0 1	p+\$GKPPXc5~F>; 0 0 2	p+\$IJPZYN~F<{ 0 3 0
p*\$IKPX 4^M9{ 1 0 0	p+\$GKPPXc5~M9} 1 0 0	p+\$IJPZYN~M9; 0 1 0
p*\$IKRXc7~F9; 0 1 0	p+\$GKPPXc5~MT; 1 0 0	p+\$IJPZYN~M<{ 0 3 0
p*\$ILPXW7~FT; 1 0 0	p+\$GKPPXc5~MT{ 1 0 0	p+\$IJPZYN~M>} 0 0 3
p*\$ILPZW7~M>; 1 0 0	p+\$GKRXc5~MT; 0 1 0	p+\$IJQXW4~M9; 0 0 1
p+\$?PX=4~M>{ 0 1 0	p+\$IJPX=4^F>; 0 1 0	p+\$IJQXc5~M9{ 0 0 2
p+\$?KPXW4~F9} 0 1 0	p+\$IJPX=4~F9; 0 0 5	p+\$IJQXc5~M9} 0 0 2
p+\$?KPXW4~M9; 0 1 0	p+\$IJPX=4~F9{ 0 4 4	p+\$IJQZW5~F9{ 0 0 1
p+\$?KPXW4~M<; 1 0 0	p+\$IJPX=5~F9; 0 1 0	p+\$IJRX=4^M9; 0 1 1
p+\$?KPXY7~M9} 2 0 0	p+\$IJPX=5~M9{ 0 1 0	p+\$IJRX=4~F9; 0 0 6
p+\$?KPXc4~F9} 1 0 0	p+\$IJPX=5~M>} 0 0 2	p+\$IJRX=4~F9{ 1 0 0
p+\$?KPXc4~M>{ 1 0 0	p+\$IJPX=7^F9{ 0 0 1	p+\$IJRX=4~F<; 1 0 1
p+\$?KPXc4~M>} 1 0 0	p+\$IJPX=7^F>} 0 0 3	p+\$IJRX=4~F>{ 0 3 1
p+\$?KPXc7~F9; 1 0 0	p+\$IJPX=7^M9; 0 0 1	p+\$IJRX=4~M9; 0 0 1
p+\$?KPXc7~M9} 1 0 0	p+\$IJPX=7^M>; 1 0 0	p+\$IJRX=4~M9} 0 0 1
p+\$?KPX O~F9{ 0 0 1	p+\$IJPX=N~M9{ 0 0 1	p+\$IJRX=4~M>; 1 0 0
p+\$?KPZ 7^F9{ 0 0 1	p+\$IJPXW4^M9{ 0 0 1	p+\$IJRX=4~M>} 0 1 0
p+\$?KPZ 7^F>} 0 0 2	p+\$IJPXW4~F9; 0 1 0	p+\$IJRX=7~F9; 0 0 1
p+\$?KPZ O~F9{ 0 1 0	p+\$IJPXWN~F9} 0 1 0	p+\$IJRX=7~F9{ 0 1 0
p+\$?LPZ=4~M<{ 0 0 1	p+\$IJPXY4^M9; 0 0 1	p+\$IJRX=7~F9} 0 1 0
p+\$?LPZY4~FT; 1 0 0	p+\$IJPXY4^M9{ 0 1 0	p+\$IJRX=N~M<{ 0 0 1
p+\$?LPZc4^M9{ 0 1 0	p+\$IJPXYN~F9; 0 1 0	p+\$IJRX=O^F9{ 0 0 2

p+\$IJRW4^F9{ 0 0 4	p+\$IJRW4^M9{ 0 0 1	pf\$?JPX=4-F<; 0 2 0
p+\$IJRW4^F>; 0 0 4	p+\$IJZY5~M9{ 1 0 0	pf\$?JPX=4-F<{ 0 1 0
p+\$IJRW4^F>} 0 0 2	p+\$IJZYN~M9} 0 1 0	pf\$?JPX=4~FT; 1 1 0
p+\$IJRW4^M9{ 0 0 1	p+\$IKPX=4~F9; 1 0 0	pf\$?JPX=4~FT{ 3 7 0
p+\$IJRW4^M9} 0 0 1	p+\$IKPX=4~F>; 0 3 0	pf\$?JPX=4~M9} 0 3 0
p+\$IJRW4^M>{ 0 0 1	p+\$IKPX=4~M9; 1 0 0	pf\$?JPX=4~M<{ 0 3 0
p+\$IJRW4^M>} 0 1 0	p+\$IKPX=4~MT{ 0 0 1	pf\$?JPX=4~M>} 0 1 0
p+\$IJRW~F9} 0 0 2	p+\$IKPXW4~F9{ 0 0 1	pf\$?JPX=4~MT; 0 1 0
p+\$IJXY4~F9{ 0 0 1	p+\$IKPXW4~F9} 0 0 3	pf\$?JPX=4~MT{ 0 1 0
p+\$IJXY4~F>{ 0 0 1	p+\$IKPXW4~M9{ 0 0 1	pf\$?JPX=4~MT} 1 0 0
p+\$IJXY4~M9} 0 0 1	p+\$IKPXW4~M9} 1 0 0	pf\$?JPX=7~M<{ 0 1 0
p+\$IJXY4~M>{ 0 0 4	p+\$IKPXW7~F>; 1 1 0	pf\$?JPXW4~F9; 0 1 0
p+\$IJXY5~F9{ 0 0 1	p+\$IKPXW7~MT{ 0 1 0	pf\$?JPXW4~F>; 0 2 0
p+\$IJXY5~F9} 0 0 4	p+\$IKPX7~FT; 1 0 0	pf\$?JPXW4~FT{ 0 1 0
p+\$IJXY5~M9{ 0 0 1	p+\$IKPxc7~FT} 0 1 0	pf\$?JPXW4~MT; 1 0 0
p+\$IJXY5~M>} 1 0 0	p+\$IKPxc7~MT; 0 0 2	pf\$?JPXY4^MT{ 0 0 2
p+\$IJXY7~F>; 0 1 0	p+\$IKPX 7~F9{ 0 1 0	pf\$?JPXY4~F9; 1 0 0
p+\$IJXYN~F9; 0 1 0	p+\$IKPZ=4~F9} 0 1 0	pf\$?JPXY4~FT{ 0 1 0
p+\$IJXYN~FT; 0 4 0	p+\$IKPZ=7~F9; 0 0 1	pf\$?JPXY4~M<{ 1 0 0
p+\$IJXYN~M9{ 0 0 1	p+\$IKPzc4~F9; 0 0 1	pf\$?JPXY4~MT; 0 2 0
p+\$IJXc5~M9{ 0 0 1	p+\$IKRZW4^M>} 1 0 0	pf\$?JPXY7~F9; 0 3 0
p+\$IJX 4~F9{ 0 0 1	p+\$ILPZY5~M>{ 0 0 1	pf\$?JPXY7~F9} 1 0 0
p+\$IJX 4~F>{ 0 0 1	p[\$?KPXY7~M9{ 0 0 2	pf\$?JPXY7~FT{ 0 7 0
p+\$IJX 4~M9} 0 0 2	p[\$IKPZY4~M>} 0 1 0	pf\$?JPXY7~M9{ 0 1 0
p+\$IJX 4~M>{ 0 0 2	pf\$?JPSY4~F9; 1 0 0	pf\$?JPXY7~M>} 1 0 0
p+\$IJX 4~M>} 0 0 1	pf\$?JPSY4~F9{ 1 0 0	pf\$?JPXY7~MT} 0 1 0
p+\$IJZ=4^FT; 0 0 1	pf\$?JPSY4~F<; 0 1 0	pf\$?JPXYO~F9{ 1 2 0
p+\$IJZ=4~F9{ 0 1 0	pf\$?JPSY4~F>{ 1 0 0	pf\$?JPXYO~F9} 0 3 0
p+\$IJZ=4~M>{ 0 0 1	pf\$?JPX=4^F9} 2 0 0	pf\$?JPXYO~F<; 0 1 0
p+\$IJZW4^F9} 0 0 1	pf\$?JPX=4~F9{ 0 1 0	pf\$?JPXYO~F>; 0 1 0



pf\$?JPXYO~FT{	0 1 0	pf\$?IKRX=4~MT;
1 0 0	0 1 0	0 0 1
pf\$?JPXYO~MT;	pf\$?JRWO~F>}	pf\$?IKRXW4^F9{
1 0 0	0 1 0	0 0 2
pf\$?JPXc4~F9}	pf\$?JRWO~MT{	pf\$?IKRXW4^F>}
1 0 0	0 0 1	2 0 0
pf\$?JPXc4~M<{	pf\$?JRXY4~FT;	pf\$?ILPX 7~F9{
1 0 0	0 4 0	2 0 0
pf\$?JPXc7~M<;	pf\$?JRXY7^F9;	pg\$?KPXc4^F9{
0 1 0	3 2 0	1 0 0
pf\$?JPZ=4~FT{	pf\$?JRXY7^F9{	pg\$?GJPXW4^F>{
0 1 0	2 3 0	0 1 0
pf\$?JPZ=4~FT}	pf\$?JRXY7^F9}	pg\$?GJPXW4^MT}
2 1 0	0 7 0	1 0 0
pf\$?JPZ=4~MT;	pf\$?JRXY7^F>}	pg\$?GJPXc5~FT}
0 0 1	0 1 0	1 0 0
pf\$?JQSW4~F<;	pf\$?JRXY7^FT;	pg\$?GJPXc5~M9{
1 0 0	0 2 0	3 0 0
pf\$?JQSWN~MT}	pf\$?JRXY7^FT{	pg\$?GJPXc5~M>}
0 0 2	0 1 0	1 0 0
pf\$?JQSY4~F9{	pf\$?JRXY7^FT}	pg\$?GJPXc7~M>;
0 0 3	0 2 0	0 1 0
pf\$?JQSY4~F>{	pf\$?JRXY7^M9{	pk\$?IJPX=4~F9;
0 0 1	1 1 0	0 1 0
pf\$?JQSY4~FT{	pf\$?JRXY7^M9}	pk\$?IJPX=4~F9}
1 0 0	0 2 0	0 1 0
pf\$?JQSY7~F9;	pf\$?JRXY7^M<{	pk\$?IJPX=4~M9{
0 0 1	1 0 0	0 1 0
pf\$?JQSY7~F>}	pf\$?JRXY7^MT;	pk\$?IJPX=4~M>}
0 1 0	0 2 0	0 5 0
pf\$?JRSY5~M9;	pf\$?JRXY7^MT}	pk\$?IJPX=4~MT}
0 1 0	4 0 0	1 0 0
pf\$?JRSY7^FT;	pf\$?JRXYO~F9}	pk\$?IJPX=7~M>}
0 2 0	1 0 0	0 0 2
pf\$?JRX=4~F<;	pf\$?KPSW5~FT}	pk\$?IJPXW4~F9;
0 1 0	1 0 0	0 0 2
pf\$?JRX=4~F<}	pf\$?KPX=4~FT;	pk\$?IJPXW4~F9{
0 2 0	1 0 0	0 0 1
pf\$?JRX=4~FT{	pf\$?GKPX=4~F<;	pk\$?IJPXW4~F>;
0 1 0	1 0 0	0 0 2
pf\$?JRX=4~M>}	pf\$?GKPX=4~M>;	pk\$?IJPXW4~F>{
1 0 0	1 0 0	0 0 1
pf\$?JRX=5~F<{	pf\$?GKPXc4~M<{	pk\$?IJPXW4~M9{
1 0 0	0 1 0	0 0 1
pf\$?JRX=5~M9;	pf\$?IJPZYN~M9;	pk\$?IJPXW4~M9}
1 0 0	0 0 1	0 0 3
pf\$?JRX=5~MT;	pf\$?IKPSW7~M<{	pk\$?IJPXW4~M>{
1 0 0	1 0 0	0 0 5
pf\$?JRXW4~F9}	pf\$?IKPXW5~MT;	pk\$?IJPXW4~M>}
1 0 0	1 0 0	0 1 0
pf\$?JRXW4~FT;	pf\$?IKPXW7~M<{	pk\$?IJPXW4~MT;
1 0 0	1 0 0	0 0 1
pf\$?JRXW4~FT}	pf\$?IKPXY4~MT;	pk\$?IJPXW7~F9{
1 0 0	0 0 1	0 1 0
pf\$?JRXW5~F9;	pf\$?IKPX 4~FT;	pk\$?IJPXW7~FT}
1 0 0	1 0 0	0 1 0
pf\$?JRXW5~F>{	pf\$?IKRX=4~FT}	pk\$?IJPXY4~F9;
0 1 0	1 0 0	0 0 2
pf\$?JRXWO~F9;	pf\$?IKRX=4~M>;	pk\$?IJPXY7~F9;
0 1 0	1 0 0	0 0 1

pk\$JJPXY7~M9{  
0 1 0  
pk\$JJPXYN~M9;  
0 0 1

pk\$JJPXc4~F9{  
0 0 1  
pk\$JJPXc7^M>{  
0 1 0

pk\$JJPZYN~F9{  
0 0 1  
pk\$IKPX|7~F9{  
-1

## ANEXO 06 – ARQUIVO DE CÉLULAS (PRECELBL2)

## BINOMIAL VARIABLE RULE ANALYSIS OF celbm13

1/25/2010 14:13:3  
 884 CELLS  
 TOKEN FILE: ocobm14  
 CONDITION FILE: conbm10  
 APPLICATION VALUE(S): j

## CONDITIONS:

(  
 (1)  
 (2)  
 (3)  
 (4(\$ (or(col 4 n))))  
 (5)  
 (6(J(or(col 6 '))))  
 (7)  
 (8)  
 (9)  
 (10(4(or(col 10 N))))  
 (11)  
 (12)  
 (13)  
 (14)  
 )

	NON-			
GROUP	APPS	APPS	TOTAL	

1 (2)				
a N	368	408	776	
%	47	53		
p N	290	368	658	
%	44	56		
Total N	658	776	1434	
%	46	54		

2 (3)				
f N	192	235	427	
%	45	55		
% N	192	102	294	
%	65	35		
+ N	66	193	259	
%	25	75		
# N	92	162	254	
%	36	64		
* N	97	15	112	

%	87	13		
g N	15	12	27	
%	56	44		
[ N	2	20	22	
%	9	91		
k N	2	37	39	
%	5	95		
Total N	658	776	1434	
%	46	54		

3 (4)				
\$ N	568	615	1183	
%	48	52		

t N	17	13	30	
%	57	43		

m N	30	99	129	
%	23	77		

o N	22	7	29	
%	76	24		

z N	11	25	36	
%	31	69		

q N	7	5	12	
%	58	42		

v N	3	12	15	
%	20	80		

Total N	658	776	1434	
%	46	54		

4 (5)				
? N	241	334	575	
%	42	58		

I N	381	418	799	
%	48	52		

G N	36	24	60	
%	60	40		

Total N 658 776 1434  
% 46 54

5 (6)

J N 491 669 1160  
% 42 58

K N 146 101 247  
% 59 41

L N 21 6 27  
% 78 22

Total N 658 776 1434  
% 46 54

6 (7)

R N 184 270 454  
% 41 59

P N 462 482 944  
% 49 51

Q N 12 24 36  
% 33 67

Total N 658 776 1434  
% 46 54

7 (8)

X N 604 689 1293  
% 47 53

Z N 37 57 94  
% 39 61

S N 17 30 47  
% 36 64

Total N 658 776 1434  
% 46 54

8 (9)

W N 119 205 324  
% 37 63

Y N 206 261 467  
% 44 56

= N 256 249 505  
% 51 49

| N 10 25 35  
% 29 71

c N 67 36 103

% 65 35

Total N 658 776 1434  
% 46 54

9 (10)

4 N 328 438 766  
% 43 57

O N 23 25 48  
% 48 52

7 N 158 190 348  
% 45 55

5 N 149 123 272  
% 55 45

Total N 658 776 1434  
% 46 54

10 (11)

~ N 463 646 1109  
% 42 58

^ N 195 130 325  
% 60 40

Total N 658 776 1434  
% 46 54

11 (12)

F N 331 435 766  
% 43 57

M N 327 341 668  
% 49 51

Total N 658 776 1434  
% 46 54

12 (13)

9 N 354 423 777  
% 46 54

< N 67 104 171  
% 39 61

> N 154 139 293  
% 53 47

T N 83 110 193  
% 43 57

Total N 658 776 1434  
% 46 54

```

13 (14)
{ N 298 285 583
  % 51 49

} N 174 234 408
  % 43 57

; N 186 257 443
  % 42 58

Total N 658 776 1434
      % 46 54

TOTAL N 658 776 1434
      % 46 54

884 CELLS 49 FACTORS -
apf%+##*g[k$tmozqv?IGJKLRPQXZSWY=|c4O75
~^FM9<>T{};

THRESHHOLD .05

STEPUP

LEVEL 0

NEXT RUN 1 CELLS
  CONVERGENCE AT ITERATION 2
INPUT .46
LOG LIKELIHOOD = -989.113

LEVEL 1

NEXT RUN 2 CELLS
  CONVERGENCE AT ITERATION 3
INPUT .46
a = .52 p = .48
LOG LIKELIHOOD= -988.308
SIGNIFICANCE= .206

NEXT RUN 8 CELLS
  CONVERGENCE AT ITERATION 6
INPUT .46
f = .50 % = .69 += .29 # = .41 * = .89 g =
.60 [= .11 k = .06
LOG LIKELIHOOD= -874.124
SIGNIFICANCE= .000

NEXT RUN 7 CELLS
  CONVERGENCE AT ITERATION 5
INPUT .46
$ = .52 t = .61 m = .27 o = .79 z = .34 q =
.63 v = .23

```

```

LOG LIKELIHOOD= -963.391
SIGNIFICANCE= .000

NEXT RUN 3 CELLS
  CONVERGENCE AT ITERATION 4
INPUT .46
? = .46 I = .52 G = .64
LOG LIKELIHOOD= -984.354
SIGNIFICANCE= .009

NEXT RUN 3 CELLS
  CONVERGENCE AT ITERATION 5
INPUT .46
J = .46 K = .63 L = .80
LOG LIKELIHOOD= -971.727
SIGNIFICANCE= .000

NEXT RUN 3 CELLS
  CONVERGENCE AT ITERATION 4
INPUT .46
R = .45 P = .53 Q = .37
LOG LIKELIHOOD= -983.528
SIGNIFICANCE= .006

NEXT RUN 3 CELLS
  CONVERGENCE AT ITERATION 4
INPUT .46
X = .51 Z = .43 S = .40
LOG LIKELIHOOD= -987.212
SIGNIFICANCE= .158

NEXT RUN 5 CELLS
  CONVERGENCE AT ITERATION 5
INPUT .46
W = .41 Y = .48 == .55 |= .32 c = .69
LOG LIKELIHOOD= -971.068
SIGNIFICANCE= .000

NEXT RUN 4 CELLS
  CONVERGENCE AT ITERATION 4
INPUT .46
4 = .47 O = .52 7 = .50 5 = .59
LOG LIKELIHOOD= -983.288
SIGNIFICANCE= .009

NEXT RUN 2 CELLS
  CONVERGENCE AT ITERATION 4
INPUT .46
~ = .46 ^ = .64
LOG LIKELIHOOD= -972.261
SIGNIFICANCE= .000

NEXT RUN 2 CELLS
  CONVERGENCE AT ITERATION 4
INPUT .46
F = .47 M = .53
LOG LIKELIHOOD= -986.745
SIGNIFICANCE= .033

NEXT RUN 4 CELLS

```

CONVERGENCE AT ITERATION 4  
INPUT .46  
9 = .50 <= .43 >= .57 T = .47  
LOG LIKELIHOOD= -984.592  
SIGNIFICANCE= .032

NEXT RUN 3 CELLS  
CONVERGENCE AT ITERATION 4  
INPUT .46  
{ = .55 } = .47 ; = .46  
LOG LIKELIHOOD= -983.686  
SIGNIFICANCE= .007

ADD FACTOR GROUP # 2 f%+##\*g[k

LEVEL 2

NEXT RUN 16 CELLS  
CONVERGENCE AT ITERATION 6  
INPUT .46  
a = .51 p = .49  
f = .49 % = .70 += .29 # = .41 \* = .88 g =  
.60 [= .11 k = .06  
LOG LIKELIHOOD= -874.011  
SIGNIFICANCE= .650

NEXT RUN 14 CELLS  
NO CONVERGENCE AT ITERATION 21  
INPUT .46  
f = .48 % = .68 += .28 # = .47 \* = .88 g =  
.59 [= .10 k = .06  
\$ = .52 t = .64 m = .29 o = .81 z = .37 q =  
.65 v = .25  
LOG LIKELIHOOD= -854.383  
SIGNIFICANCE= .000

NEXT RUN 23 CELLS  
CONVERGENCE AT ITERATION 12  
INPUT .46  
f = .52 % = .70 += .27 # = .42 \* = .89 g =  
.35 [= .11 k = .06  
? = .47 I = .50 G = .77  
LOG LIKELIHOOD= -868.268  
SIGNIFICANCE= .005

NEXT RUN 21 CELLS  
CONVERGENCE AT ITERATION 8  
INPUT .46  
f = .52 % = .73 += .23 # = .39 \* = .89 g =  
.63 [= .11 k = .07  
J = .44 K = .72 L = .90  
LOG LIKELIHOOD= -838.214  
SIGNIFICANCE= .000

NEXT RUN 21 CELLS  
CONVERGENCE AT ITERATION 6  
INPUT .46  
f = .52 % = .69 += .29 # = .39 \* = .88 g =  
.58 [= .09 k = .05  
R = .43 P = .54 Q = .44

LOG LIKELIHOOD= -868.320  
SIGNIFICANCE= .005

NEXT RUN 19 CELLS  
CONVERGENCE AT ITERATION 6  
INPUT .46  
f = .50 % = .69 += .29 # = .40 \* = .89 g =  
.61 [= .11 k = .06  
X = .51 Z = .46 S = .40  
LOG LIKELIHOOD= -872.810  
SIGNIFICANCE= .273

NEXT RUN 35 CELLS  
CONVERGENCE AT ITERATION 6  
INPUT .46  
f = .49 % = .70 += .28 # = .43 \* = .89 g =  
.58 [= .11 k = .06  
W = .45 Y = .49 == .49 | = .46 c = .72  
LOG LIKELIHOOD= -863.824  
SIGNIFICANCE= .000

NEXT RUN 29 CELLS  
CONVERGENCE AT ITERATION 6  
INPUT .46  
f = .50 % = .69 += .29 # = .41 \* = .89 g =  
.60 [= .11 k = .06  
4 = .50 O = .41 7 = .50 5 = .52  
LOG LIKELIHOOD= -873.266  
SIGNIFICANCE= .638

NEXT RUN 15 CELLS  
CONVERGENCE AT ITERATION 6  
INPUT .46  
f = .51 % = .67 += .29 # = .40 \* = .90 g =  
.59 [= .12 k = .07  
~ = .46 ^ = .62  
LOG LIKELIHOOD= -863.619  
SIGNIFICANCE= .000

NEXT RUN 16 CELLS  
CONVERGENCE AT ITERATION 6  
INPUT .46  
f = .50 % = .69 += .29 # = .41 \* = .89 g =  
.59 [= .11 k = .06  
F = .48 M = .53  
LOG LIKELIHOOD= -872.496  
SIGNIFICANCE= .076

NEXT RUN 31 CELLS  
CONVERGENCE AT ITERATION 6  
INPUT .46  
f = .50 % = .70 += .29 # = .39 \* = .89 g =  
.61 [= .09 k = .06  
9 = .47 <= .42 >= .62 T = .50  
LOG LIKELIHOOD= -863.997  
SIGNIFICANCE= .000

NEXT RUN 24 CELLS  
CONVERGENCE AT ITERATION 6  
INPUT .46

f = .49 % = .69 += .29 # = .42 \* = .88 g =  
 .60 [= .11 k = .06  
 { = .55 } = .48 ; = .46  
 LOG LIKELIHOOD = -870.451  
 SIGNIFICANCE = .028

ADD FACTOR GROUP # 5 JKL

LEVEL 3

NEXT RUN 39 CELLS  
 CONVERGENCE AT ITERATION 8  
 INPUT .46  
 a = .51 p = .48  
 f = .52 % = .73 += .23 # = .39 \* = .89 g =  
 .63 [= .11 k = .07  
 J = .44 K = .72 L = .89  
 LOG LIKELIHOOD = -837.691  
 SIGNIFICANCE = .309

NEXT RUN 31 CELLS  
 CONVERGENCE AT ITERATION 18  
 INPUT .45  
 f = .52 % = .72 += .23 # = .42 \* = .89 g =  
 .63 [= .11 k = .06  
 \$ = .51 t = .60 m = .36 o = .81 z = .38 q =  
 .75 v = .31  
 J = .44 K = .70 L = .89  
 LOG LIKELIHOOD = -824.299  
 SIGNIFICANCE = .000

NEXT RUN 43 CELLS  
 CONVERGENCE AT ITERATION 7  
 INPUT .46  
 f = .53 % = .73 += .22 # = .40 \* = .89 g =  
 .48 [= .11 k = .06  
 ? = .49 I = .50 G = .67  
 J = .44 K = .70 L = .90  
 LOG LIKELIHOOD = -836.505  
 SIGNIFICANCE = .186

NEXT RUN 39 CELLS  
 CONVERGENCE AT ITERATION 7  
 INPUT .46  
 f = .53 % = .72 += .23 # = .38 \* = .89 g =  
 .62 [= .10 k = .06  
 J = .44 K = .71 L = .89  
 R = .47 P = .51 Q = .48  
 LOG LIKELIHOOD = -837.523  
 SIGNIFICANCE = .502

NEXT RUN 39 CELLS  
 CONVERGENCE AT ITERATION 8  
 INPUT .45  
 f = .53 % = .73 += .23 # = .38 \* = .89 g =  
 .64 [= .12 k = .06  
 J = .44 K = .72 L = .92  
 X = .52 Z = .36 S = .35  
 LOG LIKELIHOOD = -833.470  
 SIGNIFICANCE = .009

NEXT RUN 73 CELLS  
 CONVERGENCE AT ITERATION 8  
 INPUT .45  
 f = .52 % = .73 += .22 # = .42 \* = .89 g =  
 .61 [= .10 k = .08  
 J = .44 K = .73 L = .90  
 W = .41 Y = .52 == .51 | = .36 c = .68  
 LOG LIKELIHOOD = -827.685  
 SIGNIFICANCE = .000

NEXT RUN 55 CELLS  
 CONVERGENCE AT ITERATION 8  
 INPUT .46  
 f = .53 % = .72 += .23 # = .40 \* = .89 g =  
 .63 [= .11 k = .07  
 J = .44 K = .72 L = .90  
 4 = .50 O = .44 7 = .48 5 = .54  
 LOG LIKELIHOOD = -837.199  
 SIGNIFICANCE = .571

NEXT RUN 35 CELLS  
 CONVERGENCE AT ITERATION 8  
 INPUT .46  
 f = .54 % = .70 += .23 # = .38 \* = .90 g =  
 .63 [= .13 k = .07  
 J = .44 K = .72 L = .90  
 ~ = .46 ^ = .63  
 LOG LIKELIHOOD = -826.232  
 SIGNIFICANCE = .000

NEXT RUN 38 CELLS  
 CONVERGENCE AT ITERATION 7  
 INPUT .46  
 f = .53 % = .73 += .23 # = .39 \* = .89 g =  
 .62 [= .11 k = .06  
 J = .44 K = .72 L = .89  
 F = .48 M = .53  
 LOG LIKELIHOOD = -836.867  
 SIGNIFICANCE = .101

NEXT RUN 66 CELLS  
 CONVERGENCE AT ITERATION 7  
 INPUT .46  
 f = .53 % = .73 += .23 # = .37 \* = .89 g =  
 .64 [= .09 k = .06  
 J = .44 K = .71 L = .89  
 9 = .48 < = .42 > = .61 T = .49  
 LOG LIKELIHOOD = -830.399  
 SIGNIFICANCE = .002

NEXT RUN 55 CELLS  
 CONVERGENCE AT ITERATION 8  
 INPUT .46  
 f = .52 % = .73 += .23 # = .40 \* = .89 g =  
 .63 [= .11 k = .06  
 J = .44 K = .72 L = .90  
 { = .55 } = .48 ; = .45  
 LOG LIKELIHOOD = -833.740  
 SIGNIFICANCE = .012

ADD FACTOR GROUP # 10 ~^

LEVEL 4

NEXT RUN 66 CELLS  
CONVERGENCE AT ITERATION 8  
INPUT .45  
a = .53 p = .47  
f = .53 % = .71 += .23 # = .39 \* = .89 g =  
.61 [= .12 k = .08  
J = .44 K = .73 L = .89  
~ = .46 ^ = .64  
LOG LIKELIHOOD= -824.650  
SIGNIFICANCE= .080

NEXT RUN 51 CELLS  
CONVERGENCE AT ITERATION 8  
INPUT .45  
f = .53 % = .69 += .23 # = .41 \* = .90 g =  
.62 [= .12 k = .07  
\$ = .51 t = .62 m = .36 o = .80 z = .43 q =  
.75 v = .34  
J = .44 K = .71 L = .89  
~ = .46 ^ = .63  
LOG LIKELIHOOD= -813.462  
SIGNIFICANCE= .000

NEXT RUN 65 CELLS  
CONVERGENCE AT ITERATION 10  
INPUT .45  
f = .55 % = .70 += .22 # = .39 \* = .90 g =  
.49 [= .13 k = .07  
? = .48 I = .50 G = .65  
J = .44 K = .71 L = .90  
~ = .46 ^ = .63  
LOG LIKELIHOOD= -824.932  
SIGNIFICANCE= .276

NEXT RUN 62 CELLS  
CONVERGENCE AT ITERATION 8  
INPUT .46  
f = .55 % = .70 += .23 # = .38 \* = .90 g =  
.62 [= .12 k = .07  
J = .44 K = .72 L = .89  
R = .48 P = .51 Q = .50  
~ = .46 ^ = .63  
LOG LIKELIHOOD= -825.767  
SIGNIFICANCE= .636

NEXT RUN 62 CELLS  
CONVERGENCE AT ITERATION 8  
INPUT .45  
f = .54 % = .70 += .23 # = .37 \* = .90 g =  
.63 [= .13 k = .07  
J = .43 K = .73 L = .92  
X = .51 Z = .38 S = .36  
~ = .46 ^ = .63  
LOG LIKELIHOOD= -822.465  
SIGNIFICANCE= .025

NEXT RUN 111 CELLS  
CONVERGENCE AT ITERATION 8  
INPUT .45  
f = .53 % = .70 += .22 # = .41 \* = .90 g =  
.60 [= .12 k = .08  
J = .43 K = .73 L = .91  
W = .42 Y = .53 == .49 |= .38 c = .70  
~ = .46 ^ = .64  
LOG LIKELIHOOD= -815.365  
SIGNIFICANCE= .000

NEXT RUN 85 CELLS  
CONVERGENCE AT ITERATION 8  
INPUT .46  
f = .54 % = .70 += .23 # = .39 \* = .90 g =  
.62 [= .12 k = .07  
J = .44 K = .72 L = .90  
4 = .51 O = .48 7 = .48 5 = .51  
~ = .46 ^ = .63  
LOG LIKELIHOOD= -825.970  
SIGNIFICANCE= .913

NEXT RUN 65 CELLS  
CONVERGENCE AT ITERATION 8  
INPUT .46  
f = .54 % = .70 += .23 # = .38 \* = .90 g =  
.61 [= .12 k = .07  
J = .44 K = .72 L = .90  
~ = .46 ^ = .63  
F = .48 M = .53  
LOG LIKELIHOOD= -824.662  
SIGNIFICANCE= .081

NEXT RUN 105 CELLS  
CONVERGENCE AT ITERATION 8  
INPUT .45  
f = .54 % = .71 += .23 # = .37 \* = .90 g =  
.63 [= .11 k = .07  
J = .44 K = .72 L = .89  
~ = .46 ^ = .63  
9 = .48 < = .43 > = .60 T = .49  
LOG LIKELIHOOD= -819.403  
SIGNIFICANCE= .006

NEXT RUN 88 CELLS  
CONVERGENCE AT ITERATION 8  
INPUT .45  
f = .54 % = .70 += .23 # = .39 \* = .90 g =  
.63 [= .13 k = .07  
J = .44 K = .72 L = .90  
~ = .46 ^ = .63  
{ = .55 } = .48 ; = .45  
LOG LIKELIHOOD= -822.180  
SIGNIFICANCE= .018

ADD FACTOR GROUP # 8 WY=|c

LEVEL 5



NEXT RUN 160 CELLS  
 CONVERGENCE AT ITERATION 8  
 INPUT .45  
 a = .52 p = .48  
 f = .53 % = .71 += .22 # = .41 \* = .89 g =  
 .60 [= .12 k = .08  
 J = .43 K = .73 L = .90  
 W = .43 Y = .52 == .49 |= .38 c = .70  
 ~ = .46 ^ = .64  
 LOG LIKELIHOOD= -814.731  
 SIGNIFICANCE= .266

NEXT RUN 130 CELLS  
 CONVERGENCE AT ITERATION 8  
 INPUT .45  
 f = .52 % = .69 += .22 # = .44 \* = .89 g =  
 .60 [= .12 k = .08  
 \$ = .51 t = .66 m = .35 o = .79 z = .42 q =  
 .78 v = .31  
 J = .44 K = .71 L = .90  
 W = .40 Y = .53 == .50 |= .38 c = .70  
 ~ = .46 ^ = .63  
 LOG LIKELIHOOD= -801.322  
 SIGNIFICANCE= .000

NEXT RUN 151 CELLS  
 CONVERGENCE AT ITERATION 11  
 INPUT .45  
 f = .56 % = .69 += .21 # = .42 \* = .89 g =  
 .48 [= .12 k = .08  
 ? = .47 I = .52 G = .63  
 J = .44 K = .71 L = .91  
 W = .42 Y = .52 == .49 |= .38 c = .70  
 ~ = .46 ^ = .64  
 LOG LIKELIHOOD= -813.997  
 SIGNIFICANCE= .260

NEXT RUN 162 CELLS  
 CONVERGENCE AT ITERATION 8  
 INPUT .45  
 f = .54 % = .70 += .22 # = .41 \* = .90 g =  
 .60 [= .12 k = .08  
 J = .44 K = .72 L = .90  
 R = .48 P = .51 Q = .53  
 W = .42 Y = .53 == .49 |= .37 c = .70  
 ~ = .46 ^ = .64  
 LOG LIKELIHOOD= -815.133  
 SIGNIFICANCE= .794

NEXT RUN 148 CELLS  
 CONVERGENCE AT ITERATION 8  
 INPUT .45  
 f = .53 % = .70 += .22 # = .40 \* = .90 g =  
 .61 [= .13 k = .08  
 J = .43 K = .74 L = .93  
 X = .51 Z = .37 S = .37  
 W = .41 Y = .53 == .49 |= .38 c = .69  
 ~ = .46 ^ = .63  
 LOG LIKELIHOOD= -811.624  
 SIGNIFICANCE= .026

NEXT RUN 196 CELLS  
 CONVERGENCE AT ITERATION 8  
 INPUT .45  
 f = .53 % = .71 += .22 # = .41 \* = .90 g =  
 .60 [= .12 k = .08  
 J = .43 K = .73 L = .91  
 W = .42 Y = .53 == .49 |= .38 c = .70  
 4 = .51 O = .45 7 = .49 5 = .50  
 ~ = .46 ^ = .64  
 LOG LIKELIHOOD= -815.014  
 SIGNIFICANCE= .872

NEXT RUN 176 CELLS  
 CONVERGENCE AT ITERATION 8  
 INPUT .45  
 f = .53 % = .70 += .22 # = .41 \* = .90 g =  
 .59 [= .12 k = .08  
 J = .44 K = .73 L = .91  
 W = .42 Y = .53 == .49 |= .39 c = .70  
 ~ = .46 ^ = .64  
 F = .48 M = .53  
 LOG LIKELIHOOD= -814.114  
 SIGNIFICANCE= .119

NEXT RUN 237 CELLS  
 CONVERGENCE AT ITERATION 8  
 INPUT .45  
 f = .54 % = .71 += .22 # = .40 \* = .90 g =  
 .61 [= .10 k = .07  
 J = .44 K = .73 L = .90  
 W = .41 Y = .53 == .50 |= .39 c = .69  
 ~ = .46 ^ = .63  
 9 = .48 < = .43 > = .60 T = .48  
 LOG LIKELIHOOD= -808.736  
 SIGNIFICANCE= .007

NEXT RUN 224 CELLS  
 CONVERGENCE AT ITERATION 8  
 INPUT .45  
 f = .53 % = .70 += .21 # = .42 \* = .90 g =  
 .61 [= .12 k = .08  
 J = .43 K = .73 L = .91  
 W = .42 Y = .52 == .49 |= .36 c = .71  
 ~ = .46 ^ = .64  
 { = .56 } = .47 ; = .46  
 LOG LIKELIHOOD= -810.787  
 SIGNIFICANCE= .010

ADD FACTOR GROUP # 3 \$tmozqv

LEVEL 6

NEXT RUN 179 CELLS  
 CONVERGENCE AT ITERATION 8  
 INPUT .45  
 a = .53 p = .47  
 f = .52 % = .70 += .22 # = .44 \* = .89 g =  
 .58 [= .11 k = .08

\$ = .51 t = .67 m = .35 o = .80 z = .42 q =  
 .80 v = .30  
 J = .44 K = .72 L = .90  
 W = .41 Y = .52 == .50 | = .39 c = .69  
 ~ = .46 ^ = .64  
 LOG LIKELIHOOD= -799.737  
 SIGNIFICANCE= .080

NEXT RUN 165 CELLS  
 CONVERGENCE AT ITERATION 13  
 INPUT .45  
 f = .50 % = .72 += .22 # = .44 \* = .90 g =  
 .49 [= .13 k = .09  
 \$ = .51 t = .68 m = .33 o = .81 z = .45 q =  
 .80 v = .33  
 ? = .53 I = .47 G = .61  
 J = .44 K = .71 L = .90  
 W = .40 Y = .53 == .50 | = .40 c = .69  
 ~ = .46 ^ = .63  
 LOG LIKELIHOOD= -799.953  
 SIGNIFICANCE= .259

NEXT RUN 181 CELLS  
 CONVERGENCE AT ITERATION 9  
 INPUT .45  
 f = .53 % = .69 += .22 # = .44 \* = .89 g =  
 .58 [= .11 k = .08  
 \$ = .51 t = .66 m = .35 o = .80 z = .41 q =  
 .78 v = .30  
 J = .44 K = .71 L = .90  
 R = .48 P = .51 Q = .54  
 W = .40 Y = .53 == .50 | = .38 c = .69  
 ~ = .46 ^ = .63  
 LOG LIKELIHOOD= -800.971  
 SIGNIFICANCE= .704

NEXT RUN 166 CELLS  
 CONVERGENCE AT ITERATION 9  
 INPUT .45  
 f = .52 % = .70 += .22 # = .43 \* = .89 g =  
 .60 [= .12 k = .08  
 \$ = .51 t = .66 m = .35 o = .80 z = .40 q =  
 .79 v = .31  
 J = .43 K = .72 L = .92  
 X = .52 Z = .35 S = .38  
 W = .39 Y = .54 == .50 | = .39 c = .69  
 ~ = .46 ^ = .63  
 LOG LIKELIHOOD= -797.266  
 SIGNIFICANCE= .018

NEXT RUN 216 CELLS  
 CONVERGENCE AT ITERATION 8  
 INPUT .45  
 f = .52 % = .70 += .21 # = .44 \* = .90 g =  
 .59 [= .11 k = .08  
 \$ = .51 t = .67 m = .34 o = .81 z = .42 q =  
 .80 v = .29  
 J = .44 K = .72 L = .90  
 W = .40 Y = .54 == .49 | = .39 c = .70  
 4 = .52 O = .44 7 = .46 5 = .50

~ = .46 ^ = .63  
 LOG LIKELIHOOD= -799.563  
 SIGNIFICANCE= .323

NEXT RUN 204 CELLS  
 CONVERGENCE AT ITERATION 8  
 INPUT .45  
 f = .53 % = .69 += .22 # = .44 \* = .89 g =  
 .59 [= .11 k = .08  
 \$ = .51 t = .66 m = .36 o = .79 z = .42 q =  
 .77 v = .31  
 J = .44 K = .71 L = .90  
 W = .40 Y = .53 == .50 | = .39 c = .70  
 ~ = .46 ^ = .63  
 F = .48 M = .52  
 LOG LIKELIHOOD= -800.718  
 SIGNIFICANCE= .276

NEXT RUN 269 CELLS  
 CONVERGENCE AT ITERATION 9  
 INPUT .45  
 f = .53 % = .70 += .22 # = .42 \* = .90 g =  
 .60 [= .10 k = .08  
 \$ = .51 t = .65 m = .36 o = .78 z = .45 q =  
 .75 v = .29  
 J = .44 K = .71 L = .90  
 W = .40 Y = .53 == .51 | = .39 c = .69  
 ~ = .46 ^ = .63  
 9 = .48 < = .45 > = .59 T = .49  
 LOG LIKELIHOOD= -797.009  
 SIGNIFICANCE= .038

NEXT RUN 259 CELLS  
 CONVERGENCE AT ITERATION 8  
 INPUT .45  
 f = .52 % = .70 += .21 # = .45 \* = .89 g =  
 .60 [= .12 k = .08  
 \$ = .51 t = .65 m = .35 o = .80 z = .42 q =  
 .78 v = .32  
 J = .44 K = .72 L = .91  
 W = .40 Y = .53 == .50 | = .37 c = .70  
 ~ = .46 ^ = .63  
 { = .56 } = .46 ; = .46  
 LOG LIKELIHOOD= -796.845  
 SIGNIFICANCE= .012

ADD FACTOR GROUP # 13 {};

LEVEL 7

NEXT RUN 332 CELLS  
 CONVERGENCE AT ITERATION 8  
 INPUT .45  
 a = .53 p = .47  
 f = .51 % = .70 += .22 # = .45 \* = .89 g =  
 .59 [= .11 k = .08  
 \$ = .51 t = .66 m = .35 o = .80 z = .42 q =  
 .80 v = .30  
 J = .44 K = .72 L = .90  
 W = .41 Y = .52 == .50 | = .37 c = .70

~ = .46 ^ = .64  
 { = .55 } = .46 ; = .46  
 LOG LIKELIHOOD = -795.416  
 SIGNIFICANCE = .093

NEXT RUN 300 CELLS  
 CONVERGENCE AT ITERATION 13  
 INPUT .45  
 f = .50 % = .72 + = .22 # = .45 \* = .90 g =  
 .50 [ = .13 k = .08  
 \$ = .51 t = .67 m = .33 o = .81 z = .45 q =  
 .80 v = .33  
 ? = .53 I = .47 G = .61  
 J = .44 K = .71 L = .90  
 W = .41 Y = .53 = = .50 | = .38 c = .70  
 ~ = .46 ^ = .63  
 { = .55 } = .46 ; = .46  
 LOG LIKELIHOOD = -795.675  
 SIGNIFICANCE = .313

NEXT RUN 345 CELLS  
 CONVERGENCE AT ITERATION 9  
 INPUT .45  
 f = .53 % = .69 + = .21 # = .45 \* = .89 g =  
 .59 [ = .11 k = .07  
 \$ = .51 t = .66 m = .35 o = .80 z = .42 q =  
 .77 v = .31  
 J = .44 K = .71 L = .90  
 R = .47 P = .51 Q = .52  
 W = .41 Y = .53 = = .50 | = .36 c = .70  
 ~ = .46 ^ = .63  
 { = .56 } = .46 ; = .46  
 LOG LIKELIHOOD = -796.276  
 SIGNIFICANCE = .574

NEXT RUN 313 CELLS  
 CONVERGENCE AT ITERATION 9  
 INPUT .45  
 f = .52 % = .70 + = .22 # = .44 \* = .89 g =  
 .60 [ = .13 k = .08  
 \$ = .51 t = .65 m = .35 o = .80 z = .41 q =  
 .79 v = .32  
 J = .43 K = .73 L = .93  
 X = .52 Z = .36 S = .38  
 W = .39 Y = .54 = = .50 | = .37 c = .69  
 ~ = .46 ^ = .62  
 { = .55 } = .46 ; = .46  
 LOG LIKELIHOOD = -792.928  
 SIGNIFICANCE = .020

NEXT RUN 379 CELLS  
 CONVERGENCE AT ITERATION 9  
 INPUT .45  
 f = .52 % = .70 + = .21 # = .45 \* = .90 g =  
 .59 [ = .11 k = .08  
 \$ = .51 t = .67 m = .34 o = .81 z = .43 q =  
 .80 v = .30  
 J = .44 K = .72 L = .90  
 W = .41 Y = .53 = = .49 | = .37 c = .71  
 4 = .53 O = .45 7 = .45 5 = .50

~ = .46 ^ = .63  
 { = .56 } = .47 ; = .46  
 LOG LIKELIHOOD = -795.045  
 SIGNIFICANCE = .310

NEXT RUN 381 CELLS  
 CONVERGENCE AT ITERATION 8  
 INPUT .45  
 f = .52 % = .69 + = .21 # = .45 \* = .89 g =  
 .59 [ = .12 k = .08  
 \$ = .51 t = .65 m = .36 o = .79 z = .42 q =  
 .78 v = .32  
 J = .44 K = .72 L = .90  
 W = .41 Y = .53 = = .50 | = .38 c = .70  
 ~ = .46 ^ = .63  
 F = .48 M = .52  
 { = .56 } = .46 ; = .46  
 LOG LIKELIHOOD = -795.883  
 SIGNIFICANCE = .174

NEXT RUN 465 CELLS  
 CONVERGENCE AT ITERATION 8  
 INPUT .45  
 f = .52 % = .70 + = .22 # = .43 \* = .90 g =  
 .61 [ = .10 k = .07  
 \$ = .51 t = .64 m = .36 o = .78 z = .46 q =  
 .75 v = .30  
 J = .44 K = .71 L = .90  
 W = .40 Y = .53 = = .51 | = .38 c = .70  
 ~ = .46 ^ = .63  
 9 = .47 < = .44 > = .61 T = .50  
 { = .57 } = .45 ; = .46  
 LOG LIKELIHOOD = -790.876  
 SIGNIFICANCE = .009

ADD FACTOR GROUP # 12 9<T

LEVEL 8

NEXT RUN 562 CELLS  
 CONVERGENCE AT ITERATION 9  
 INPUT .45  
 a = .53 p = .47  
 f = .52 % = .71 + = .22 # = .44 \* = .89 g =  
 .60 [ = .10 k = .07  
 \$ = .51 t = .66 m = .35 o = .78 z = .46 q =  
 .77 v = .28  
 J = .44 K = .72 L = .89  
 W = .40 Y = .52 = = .51 | = .38 c = .70  
 ~ = .46 ^ = .63  
 9 = .47 < = .44 > = .61 T = .50  
 { = .57 } = .45 ; = .46  
 LOG LIKELIHOOD = -789.233  
 SIGNIFICANCE = .074

NEXT RUN 496 CELLS  
 CONVERGENCE AT ITERATION 13  
 INPUT .45  
 f = .50 % = .72 + = .22 # = .44 \* = .90 g =  
 .52 [ = .11 k = .07

\$ = .51 t = .66 m = .34 o = .79 z = .49 q =  
 .77 v = .32  
 ? = .53 I = .47 G = .60  
 J = .44 K = .71 L = .90  
 W = .40 Y = .53 == .51 | = .39 c = .69  
 ~ = .46 ^ = .62  
 9 = .47 < = .44 > = .61 T = .49  
 { = .56 } = .45 ; = .46  
 LOG LIKELIHOOD = -789.856  
 SIGNIFICANCE = .372

NEXT RUN 572 CELLS

CONVERGENCE AT ITERATION 9  
 INPUT .45  
 f = .53 % = .70 += .22 # = .43 \* = .89 g =  
 .60 [ = .10 k = .07  
 \$ = .51 t = .65 m = .36 o = .78 z = .45 q =  
 .74 v = .29  
 J = .44 K = .71 L = .89  
 R = .47 P = .51 Q = .51  
 W = .40 Y = .53 == .51 | = .37 c = .69  
 ~ = .46 ^ = .62  
 9 = .47 < = .44 > = .61 T = .50  
 { = .57 } = .45 ; = .46  
 LOG LIKELIHOOD = -790.250  
 SIGNIFICANCE = .540

NEXT RUN 519 CELLS

CONVERGENCE AT ITERATION 9  
 INPUT .45  
 f = .52 % = .70 += .22 # = .43 \* = .89 g =  
 .62 [ = .11 k = .07  
 \$ = .51 t = .64 m = .36 o = .78 z = .45 q =  
 .75 v = .30  
 J = .43 K = .72 L = .92  
 X = .52 Z = .36 S = .36  
 W = .38 Y = .54 == .51 | = .39 c = .69  
 ~ = .46 ^ = .62  
 9 = .47 < = .44 > = .61 T = .50  
 { = .57 } = .45 ; = .46  
 LOG LIKELIHOOD = -786.522  
 SIGNIFICANCE = .014

NEXT RUN 585 CELLS

CONVERGENCE AT ITERATION 9  
 INPUT .45  
 f = .52 % = .71 += .21 # = .44 \* = .90 g =  
 .61 [ = .10 k = .07  
 \$ = .51 t = .66 m = .35 o = .79 z = .46 q =  
 .77 v = .28  
 J = .44 K = .72 L = .90  
 W = .40 Y = .53 == .50 | = .39 c = .70  
 4 = .52 O = .44 7 = .46 5 = .49  
 ~ = .46 ^ = .63  
 9 = .47 < = .44 > = .60 T = .50  
 { = .57 } = .45 ; = .46  
 LOG LIKELIHOOD = -789.312  
 SIGNIFICANCE = .383

NEXT RUN 603 CELLS

CONVERGENCE AT ITERATION 8  
 INPUT .45  
 f = .53 % = .70 += .22 # = .44 \* = .90 g =  
 .60 [ = .10 k = .07  
 \$ = .51 t = .64 m = .36 o = .77 z = .46 q =  
 .74 v = .31  
 J = .44 K = .71 L = .90  
 W = .40 Y = .53 == .51 | = .39 c = .70  
 ~ = .46 ^ = .63  
 F = .48 M = .52  
 9 = .47 < = .44 > = .61 T = .50  
 { = .57 } = .44 ; = .46  
 LOG LIKELIHOOD = -789.999  
 SIGNIFICANCE = .189

ADD FACTOR GROUP # 7 XZS

LEVEL 9

NEXT RUN 615 CELLS

CONVERGENCE AT ITERATION 9  
 INPUT .45  
 a = .53 p = .47  
 f = .52 % = .71 += .22 # = .43 \* = .89 g =  
 .60 [ = .10 k = .07  
 \$ = .51 t = .66 m = .36 o = .78 z = .45 q =  
 .77 v = .28  
 J = .43 K = .73 L = .92  
 X = .52 Z = .36 S = .36  
 W = .39 Y = .53 == .51 | = .39 c = .68  
 ~ = .46 ^ = .63  
 9 = .47 < = .44 > = .61 T = .51  
 { = .57 } = .45 ; = .46  
 LOG LIKELIHOOD = -785.077  
 SIGNIFICANCE = .092

NEXT RUN 545 CELLS

CONVERGENCE AT ITERATION 15  
 INPUT .45  
 f = .49 % = .73 += .22 # = .43 \* = .90 g =  
 .52 [ = .12 k = .07  
 \$ = .51 t = .67 m = .34 o = .80 z = .48 q =  
 .78 v = .32  
 ? = .54 I = .47 G = .60  
 J = .44 K = .72 L = .92  
 X = .52 Z = .35 S = .36  
 W = .39 Y = .54 == .51 | = .41 c = .67  
 ~ = .47 ^ = .62  
 9 = .47 < = .44 > = .61 T = .50  
 { = .56 } = .45 ; = .47  
 LOG LIKELIHOOD = -785.161  
 SIGNIFICANCE = .262

NEXT RUN 618 CELLS

CONVERGENCE AT ITERATION 10  
 INPUT .45  
 f = .53 % = .70 += .22 # = .43 \* = .89 g =  
 .60 [ = .10 k = .06  
 \$ = .51 t = .65 m = .37 o = .78 z = .44 q =  
 .74 v = .27

J = .44 K = .72 L = .92  
 R = .46 P = .51 Q = .63  
 X = .52 Z = .35 S = .31  
 W = .39 Y = .54 == .51 | = .37 c = .68  
 ~ = .47 ^ = .62  
 9 = .47 < = .44 > = .61 T = .50  
 { = .57 } = .45 ; = .46  
 LOG LIKELIHOOD = -784.869  
 SIGNIFICANCE = .194

NEXT RUN 637 CELLS  
 CONVERGENCE AT ITERATION 10

INPUT .45  
 f = .52 % = .71 + = .21 # = .43 \* = .90 g =  
 .61 [ = .11 k = .07  
 \$ = .51 t = .67 m = .35 o = .80 z = .45 q =  
 .77 v = .28

J = .43 K = .73 L = .92  
 X = .52 Z = .34 S = .36  
 W = .39 Y = .55 == .50 | = .40 c = .69  
 4 = .53 O = .45 7 = .45 5 = .49  
 ~ = .46 ^ = .62  
 9 = .47 < = .44 > = .61 T = .50  
 { = .57 } = .45 ; = .46  
 LOG LIKELIHOOD = -784.389  
 SIGNIFICANCE = .239

NEXT RUN 655 CELLS  
 CONVERGENCE AT ITERATION 9

INPUT .45  
 f = .53 % = .70 + = .22 # = .43 \* = .89 g =  
 .61 [ = .11 k = .07  
 \$ = .51 t = .64 m = .37 o = .77 z = .45 q =  
 .74 v = .30

J = .43 K = .72 L = .92  
 X = .52 Z = .36 S = .36  
 W = .39 Y = .54 == .51 | = .40 c = .68  
 ~ = .46 ^ = .62  
 F = .48 M = .52  
 9 = .47 < = .44 > = .61 T = .50  
 { = .57 } = .44 ; = .46  
 LOG LIKELIHOOD = -785.737  
 SIGNIFICANCE = .213

NO REMAINING FACTOR GROUPS  
 SIGNIFICANT

FACTOR GROUPS SELECTED TO ADD ON  
 STEPUP 2 5 10 8 3 13 12 7 0 0 0 0

STEPDOWN

LEVEL 13

NEXT RUN 884 CELLS  
 NO CONVERGENCE AT ITERATION 21

INPUT .45  
 a = .52 p = .47  
 f = .50 % = .75 + = .22 # = .42 \* = .90 g =  
 .48 [ = .10 k = .07

\$ = .50 t = .72 m = .33 o = .82 z = .47 q =  
 .79 v = .27

? = .54 I = .47 G = .59

J = .44 K = .72 L = .91

R = .46 P = .52 Q = .65

X = .52 Z = .32 S = .31

W = .40 Y = .55 == .49 | = .39 c = .66

4 = .53 O = .47 7 = .45 5 = .49

~ = .46 ^ = .63

F = .48 M = .52

9 = .47 < = .43 > = .61 T = .51

{ = .57 } = .44 ; = .47

LOG LIKELIHOOD = -779.315

LEVEL 12

NEXT RUN 838 CELLS  
 NO CONVERGENCE AT ITERATION 21

INPUT .45  
 f = .50 % = .74 + = .22 # = .42 \* = .91 g =  
 .49 [ = .11 k = .07  
 \$ = .50 t = .71 m = .34 o = .82 z = .48 q =  
 .79 v = .28

? = .54 I = .46 G = .59

J = .44 K = .72 L = .92

R = .46 P = .51 Q = .65

X = .52 Z = .32 S = .31

W = .39 Y = .55 == .49 | = .40 c = .67

4 = .53 O = .45 7 = .45 5 = .49

~ = .46 ^ = .62

F = .48 M = .52

9 = .47 < = .43 > = .61 T = .50

{ = .57 } = .44 ; = .46

LOG LIKELIHOOD = -780.306

SIGNIFICANCE = .168

NEXT RUN 831 CELLS  
 CONVERGENCE AT ITERATION 9

INPUT .46  
 a = .55 p = .45  
 \$ = .52 t = .67 m = .29 o = .76 z = .39 q =  
 .72 v = .23

? = .50 I = .51 G = .47

J = .45 K = .66 L = .84

R = .45 P = .52 Q = .49

X = .52 Z = .32 S = .39

W = .39 Y = .52 == .55 | = .26 c = .64

4 = .49 O = .62 7 = .49 5 = .53

~ = .45 ^ = .65

F = .48 M = .52

9 = .48 < = .46 > = .58 T = .50

{ = .57 } = .44 ; = .47

LOG LIKELIHOOD = -890.064

SIGNIFICANCE = .000

NEXT RUN 875 CELLS  
 CONVERGENCE AT ITERATION 11

INPUT .45  
 a = .52 p = .48

f = .56 % = .71 += .20 # = .41 \* = .89 g =  
 .48 [= .09 k = .06  
 ? = .47 I = .51 G = .61  
 J = .43 K = .73 L = .92  
 R = .46 P = .51 Q = .64  
 X = .52 Z = .36 S = .30  
 W = .41 Y = .54 == .49 |= .38 c = .68  
 4 = .51 O = .49 7 = .48 5 = .49  
 ~ = .46 ^ = .63  
 F = .48 M = .53  
 9 = .47 < = .41 > = .62 T = .50  
 { = .57 } = .44 ; = .46  
 LOG LIKELIHOOD = -793.150  
 SIGNIFICANCE = .000

NEXT RUN 880 CELLS

CONVERGENCE AT ITERATION 12

INPUT .45  
 a = .53 p = .47  
 f = .53 % = .72 += .21 # = .43 \* = .89 g =  
 .57 [= .09 k = .07  
 \$ = .51 t = .69 m = .35 o = .80 z = .44 q =  
 .77 v = .25  
 J = .44 K = .73 L = .91  
 R = .46 P = .52 Q = .64  
 X = .52 Z = .34 S = .31  
 W = .39 Y = .55 == .50 |= .38 c = .67  
 4 = .53 O = .48 7 = .45 5 = .49  
 ~ = .46 ^ = .63  
 F = .48 M = .52  
 9 = .47 < = .44 > = .61 T = .51  
 { = .57 } = .44 ; = .46  
 LOG LIKELIHOOD = -780.491  
 SIGNIFICANCE = .311

NEXT RUN 869 CELLS

NO CONVERGENCE AT ITERATION 21

INPUT .45  
 a = .53 p = .47  
 f = .48 % = .72 += .27 # = .45 \* = .89 g =  
 .35 [= .09 k = .06  
 \$ = .51 t = .76 m = .29 o = .83 z = .49 q =  
 .68 v = .24  
 ? = .53 I = .46 G = .69  
 R = .42 P = .54 Q = .53  
 X = .51 Z = .41 S = .39  
 W = .43 Y = .52 == .49 |= .49 c = .68  
 4 = .53 O = .45 7 = .47 5 = .48  
 ~ = .46 ^ = .62  
 F = .48 M = .52  
 9 = .47 < = .43 > = .62 T = .52  
 { = .57 } = .43 ; = .47  
 LOG LIKELIHOOD = -806.838  
 SIGNIFICANCE = .000

NEXT RUN 832 CELLS

NO CONVERGENCE AT ITERATION 21

INPUT .45  
 a = .52 p = .48

f = .49 % = .74 += .22 # = .43 \* = .90 g =  
 .51 [= .11 k = .08  
 \$ = .50 t = .71 m = .33 o = .82 z = .49 q =  
 .80 v = .30  
 ? = .54 I = .47 G = .59  
 J = .43 K = .73 L = .91  
 X = .52 Z = .34 S = .36  
 W = .39 Y = .54 == .50 |= .42 c = .67  
 4 = .53 O = .47 7 = .45 5 = .49  
 ~ = .46 ^ = .63  
 F = .48 M = .52  
 9 = .47 < = .44 > = .61 T = .51  
 { = .57 } = .44 ; = .47  
 LOG LIKELIHOOD = -781.484  
 SIGNIFICANCE = .119

NEXT RUN 865 CELLS

CONVERGENCE AT ITERATION 14

INPUT .45  
 a = .53 p = .47  
 f = .50 % = .73 += .22 # = .44 \* = .90 g =  
 .49 [= .10 k = .07  
 \$ = .50 t = .70 m = .34 o = .81 z = .48 q =  
 .78 v = .28  
 ? = .52 I = .48 G = .59  
 J = .44 K = .70 L = .88  
 R = .47 P = .52 Q = .52  
 W = .41 Y = .53 == .50 |= .40 c = .68  
 4 = .52 O = .47 7 = .46 5 = .49  
 ~ = .46 ^ = .64  
 F = .48 M = .52  
 9 = .47 < = .44 > = .60 T = .50  
 { = .57 } = .44 ; = .46  
 LOG LIKELIHOOD = -785.527  
 SIGNIFICANCE = .004

NEXT RUN 801 CELLS

NO CONVERGENCE AT ITERATION 21

INPUT .45  
 a = .54 p = .46  
 f = .49 % = .75 += .24 # = .39 \* = .91 g =  
 .49 [= .12 k = .07  
 \$ = .50 t = .71 m = .33 o = .84 z = .51 q =  
 .78 v = .33  
 ? = .55 I = .45 G = .60  
 J = .44 K = .71 L = .90  
 R = .45 P = .52 Q = .61  
 X = .52 Z = .34 S = .32  
 4 = .52 O = .51 7 = .45 5 = .50  
 ~ = .46 ^ = .63  
 F = .48 M = .52  
 9 = .47 < = .43 > = .60 T = .52  
 { = .57 } = .45 ; = .46  
 LOG LIKELIHOOD = -789.296  
 SIGNIFICANCE = .001

NEXT RUN 827 CELLS

CONVERGENCE AT ITERATION 16

INPUT .45  
 a = .53 p = .47

f = .50 % = .74 += .22 # = .43 \* = .90 g =  
 .48 [= .11 k = .07  
 \$ = .51 t = .70 m = .34 o = .80 z = .47 q =  
 .78 v = .28  
 ? = .54 I = .47 G = .60  
 J = .44 K = .72 L = .91  
 R = .46 P = .51 Q = .64  
 X = .52 Z = .34 S = .31  
 W = .40 Y = .54 == .50 |= .39 c = .66  
 ~ = .46 ^ = .62  
 F = .48 M = .52  
 9 = .47 < = .44 > = .61 T = .51  
 { = .57 } = .44 ; = .47  
 LOG LIKELIHOOD = -781.070  
 SIGNIFICANCE = .324

NEXT RUN 870 CELLS

CONVERGENCE AT ITERATION 16

INPUT .45

a = .51 p = .49  
 f = .48 % = .76 += .22 # = .44 \* = .89 g =  
 .47 [= .09 k = .07  
 \$ = .51 t = .69 m = .33 o = .82 z = .42 q =  
 .79 v = .24  
 ? = .55 I = .46 G = .61  
 J = .44 K = .72 L = .92  
 R = .45 P = .52 Q = .66  
 X = .52 Z = .30 S = .29  
 W = .38 Y = .55 == .51 |= .37 c = .64  
 4 = .52 O = .42 7 = .46 5 = .51  
 F = .48 M = .52  
 9 = .47 < = .43 > = .61 T = .50  
 { = .57 } = .45 ; = .46  
 LOG LIKELIHOOD = -787.955  
 SIGNIFICANCE = .000

NEXT RUN 787 CELLS

NO CONVERGENCE AT ITERATION 21

INPUT .45

a = .52 p = .47  
 f = .50 % = .75 += .22 # = .42 \* = .90 g =  
 .48 [= .11 k = .07  
 \$ = .50 t = .72 m = .33 o = .82 z = .47 q =  
 .80 v = .26  
 ? = .53 I = .47 G = .60  
 J = .44 K = .72 L = .91  
 R = .45 P = .52 Q = .64  
 X = .52 Z = .32 S = .31  
 W = .39 Y = .55 == .50 |= .39 c = .66  
 4 = .53 O = .46 7 = .46 5 = .49  
 ~ = .46 ^ = .62  
 9 = .47 < = .44 > = .61 T = .51  
 { = .57 } = .44 ; = .47  
 LOG LIKELIHOOD = -780.139  
 SIGNIFICANCE = .199

NEXT RUN 724 CELLS

CONVERGENCE AT ITERATION 16

INPUT .45

a = .52 p = .47

f = .49 % = .74 += .22 # = .44 \* = .90 g =  
 .46 [= .12 k = .08  
 \$ = .51 t = .72 m = .32 o = .84 z = .43 q =  
 .82 v = .29  
 ? = .54 I = .47 G = .60  
 J = .44 K = .72 L = .92  
 R = .46 P = .51 Q = .65  
 X = .52 Z = .33 S = .32  
 W = .41 Y = .55 == .49 |= .38 c = .67  
 4 = .53 O = .47 7 = .45 5 = .49  
 ~ = .46 ^ = .63  
 F = .48 M = .52  
 { = .56 } = .46 ; = .46  
 LOG LIKELIHOOD = -785.450  
 SIGNIFICANCE = .008

NEXT RUN 718 CELLS

NO CONVERGENCE AT ITERATION 21

INPUT .45

a = .52 p = .47  
 f = .49 % = .75 += .22 # = .41 \* = .90 g =  
 .46 [= .11 k = .08  
 \$ = .50 t = .73 m = .33 o = .83 z = .46 q =  
 .80 v = .27  
 ? = .54 I = .46 G = .60  
 J = .44 K = .72 L = .92  
 R = .46 P = .51 Q = .66  
 X = .52 Z = .32 S = .32  
 W = .40 Y = .55 == .49 |= .40 c = .65  
 4 = .53 O = .45 7 = .46 5 = .49  
 ~ = .46 ^ = .63  
 F = .49 M = .52  
 9 = .48 < = .45 > = .59 T = .50  
 LOG LIKELIHOOD = -785.749  
 SIGNIFICANCE = .003

THROWOUT FACTOR GROUP # 9 4075

LEVEL 11

NEXT RUN 764 CELLS

CONVERGENCE AT ITERATION 17

INPUT .45

f = .50 % = .73 += .22 # = .43 \* = .90 g =  
 .50 [= .11 k = .07  
 \$ = .50 t = .68 m = .34 o = .80 z = .47 q =  
 .76 v = .30  
 ? = .54 I = .46 G = .60  
 J = .44 K = .71 L = .92  
 R = .47 P = .51 Q = .65  
 X = .52 Z = .34 S = .31  
 W = .39 Y = .54 == .51 |= .39 c = .67  
 ~ = .47 ^ = .61  
 F = .48 M = .52  
 9 = .47 < = .44 > = .61 T = .50  
 { = .57 } = .44 ; = .47  
 LOG LIKELIHOOD = -782.660  
 SIGNIFICANCE = .079

NEXT RUN 743 CELLS

CONVERGENCE AT ITERATION 9  
 INPUT .46  
 a = .54 p = .45  
 \$ = .52 t = .66 m = .28 o = .76 z = .38 q =  
 .70 v = .22  
 ? = .49 I = .51 G = .48  
 J = .46 K = .66 L = .84  
 R = .45 P = .52 Q = .50  
 X = .52 Z = .32 S = .40  
 W = .38 Y = .52 == .55 | = .26 c = .64  
 ~ = .45 ^ = .65  
 F = .48 M = .52  
 9 = .48 < = .47 > = .58 T = .50  
 { = .56 } = .44 ; = .47  
 LOG LIKELIHOOD= -891.771  
 SIGNIFICANCE= .000

NEXT RUN 814 CELLS  
 CONVERGENCE AT ITERATION 12  
 INPUT .45  
 a = .52 p = .48  
 f = .56 % = .71 += .21 # = .41 \* = .89 g =  
 .49 [= .10 k = .06  
 ? = .47 I = .51 G = .61  
 J = .43 K = .72 L = .92  
 R = .47 P = .51 Q = .64  
 X = .52 Z = .37 S = .30  
 W = .41 Y = .53 == .50 | = .38 c = .68  
 ~ = .46 ^ = .63  
 F = .48 M = .53  
 9 = .47 < = .42 > = .62 T = .50  
 { = .57 } = .44 ; = .46  
 LOG LIKELIHOOD= -793.603  
 SIGNIFICANCE= .000

NEXT RUN 817 CELLS  
 CONVERGENCE AT ITERATION 11  
 INPUT .45  
 a = .53 p = .46  
 f = .53 % = .71 += .22 # = .43 \* = .88 g =  
 .57 [= .09 k = .07  
 \$ = .51 t = .67 m = .36 o = .78 z = .43 q =  
 .75 v = .26  
 J = .44 K = .72 L = .91  
 R = .46 P = .51 Q = .64  
 X = .52 Z = .35 S = .31  
 W = .39 Y = .54 == .51 | = .37 c = .67  
 ~ = .46 ^ = .63  
 F = .48 M = .52  
 9 = .47 < = .44 > = .61 T = .51  
 { = .57 } = .44 ; = .46  
 LOG LIKELIHOOD= -782.342  
 SIGNIFICANCE= .283

NEXT RUN 808 CELLS  
 NO CONVERGENCE AT ITERATION 21  
 INPUT .45  
 a = .53 p = .46  
 f = .48 % = .71 += .28 # = .45 \* = .89 g =  
 .35 [= .09 k = .06

\$ = .51 t = .74 m = .29 o = .82 z = .49 q =  
 .67 v = .25  
 ? = .53 I = .46 G = .69  
 R = .42 P = .54 Q = .53  
 X = .51 Z = .42 S = .39  
 W = .43 Y = .51 == .49 | = .49 c = .68  
 ~ = .46 ^ = .62  
 F = .48 M = .52  
 9 = .46 < = .43 > = .62 T = .52  
 { = .57 } = .43 ; = .47  
 LOG LIKELIHOOD= -808.172  
 SIGNIFICANCE= .000

NEXT RUN 758 CELLS  
 CONVERGENCE AT ITERATION 16  
 INPUT .45  
 a = .53 p = .47  
 f = .49 % = .74 += .23 # = .43 \* = .90 g =  
 .51 [= .11 k = .07  
 \$ = .51 t = .69 m = .34 o = .80 z = .48 q =  
 .78 v = .31  
 ? = .54 I = .47 G = .60  
 J = .44 K = .72 L = .91  
 X = .52 Z = .35 S = .36  
 W = .39 Y = .53 == .51 | = .42 c = .67  
 ~ = .46 ^ = .62  
 F = .48 M = .52  
 9 = .47 < = .44 > = .61 T = .51  
 { = .57 } = .44 ; = .47  
 LOG LIKELIHOOD= -783.094  
 SIGNIFICANCE= .140

NEXT RUN 801 CELLS  
 CONVERGENCE AT ITERATION 13  
 INPUT .45  
 a = .53 p = .46  
 f = .50 % = .73 += .22 # = .44 \* = .89 g =  
 .49 [= .10 k = .07  
 \$ = .51 t = .69 m = .34 o = .79 z = .48 q =  
 .77 v = .29  
 ? = .52 I = .48 G = .59  
 J = .44 K = .70 L = .88  
 R = .47 P = .52 Q = .52  
 W = .41 Y = .53 == .50 | = .40 c = .68  
 ~ = .46 ^ = .63  
 F = .48 M = .52  
 9 = .47 < = .44 > = .61 T = .50  
 { = .57 } = .44 ; = .47  
 LOG LIKELIHOOD= -786.646  
 SIGNIFICANCE= .006

NEXT RUN 682 CELLS  
 NO CONVERGENCE AT ITERATION 21  
 INPUT .45  
 a = .54 p = .45  
 f = .49 % = .76 += .24 # = .39 \* = .90 g =  
 .48 [= .12 k = .06  
 \$ = .50 t = .69 m = .33 o = .82 z = .50 q =  
 .76 v = .34  
 ? = .56 I = .45 G = .61



J = .44 K = .70 L = .90  
 R = .45 P = .52 Q = .61  
 X = .52 Z = .34 S = .33  
 ~ = .46 ^ = .62  
 F = .48 M = .52  
 9 = .47 < = .43 > = .61 T = .52  
 { = .57 } = .45 ; = .46  
 LOG LIKELIHOOD = -790.672  
 SIGNIFICANCE = .001

NEXT RUN 781 CELLS  
 CONVERGENCE AT ITERATION 17  
 INPUT .45  
 a = .52 p = .48  
 f = .48 % = .76 += .22 # = .44 \* = .89 g =  
 .47 [= .09 k = .07  
 \$ = .51 t = .68 m = .33 o = .81 z = .42 q =  
 .78 v = .25  
 ? = .54 I = .46 G = .62  
 J = .44 K = .71 L = .91  
 R = .46 P = .52 Q = .65  
 X = .52 Z = .31 S = .30  
 W = .38 Y = .54 == .52 |= .37 c = .64  
 F = .48 M = .52  
 9 = .47 < = .43 > = .61 T = .50  
 { = .57 } = .44 ; = .46  
 LOG LIKELIHOOD = -789.614  
 SIGNIFICANCE = .000

NEXT RUN 718 CELLS  
 CONVERGENCE AT ITERATION 15  
 INPUT .45  
 a = .53 p = .46  
 f = .50 % = .74 += .22 # = .43 \* = .90 g =  
 .49 [= .11 k = .07  
 \$ = .51 t = .70 m = .33 o = .80 z = .47 q =  
 .78 v = .28  
 ? = .53 I = .47 G = .60  
 J = .44 K = .72 L = .91  
 R = .46 P = .52 Q = .64  
 X = .52 Z = .34 S = .32  
 W = .40 Y = .54 == .51 |= .38 c = .66  
 ~ = .46 ^ = .62  
 9 = .47 < = .44 > = .61 T = .51  
 { = .57 } = .44 ; = .47  
 LOG LIKELIHOOD = -781.791  
 SIGNIFICANCE = .235

NEXT RUN 644 CELLS  
 CONVERGENCE AT ITERATION 14  
 INPUT .45  
 a = .53 p = .47  
 f = .49 % = .73 += .22 # = .45 \* = .89 g =  
 .46 [= .12 k = .08  
 \$ = .51 t = .71 m = .33 o = .82 z = .43 q =  
 .81 v = .30  
 ? = .54 I = .46 G = .61  
 J = .44 K = .72 L = .92  
 R = .46 P = .51 Q = .65  
 X = .52 Z = .34 S = .33

W = .41 Y = .54 == .50 |= .37 c = .67  
 ~ = .46 ^ = .63  
 F = .48 M = .52  
 { = .56 } = .46 ; = .47  
 LOG LIKELIHOOD = -787.473  
 SIGNIFICANCE = .007

NEXT RUN 640 CELLS  
 NO CONVERGENCE AT ITERATION 21  
 INPUT .45  
 a = .53 p = .47  
 f = .50 % = .74 += .23 # = .42 \* = .90 g =  
 .46 [= .11 k = .08  
 \$ = .50 t = .71 m = .34 o = .81 z = .46 q =  
 .79 v = .29  
 ? = .54 I = .46 G = .61  
 J = .44 K = .72 L = .92  
 R = .47 P = .51 Q = .66  
 X = .52 Z = .33 S = .32  
 W = .40 Y = .54 == .50 |= .40 c = .65  
 ~ = .46 ^ = .62  
 F = .49 M = .51  
 9 = .48 < = .45 > = .59 T = .50  
 LOG LIKELIHOOD = -787.470  
 SIGNIFICANCE = .003

THROWOUT FACTOR GROUP # 4 ?IG

LEVEL 10

NEXT RUN 751 CELLS  
 CONVERGENCE AT ITERATION 11  
 INPUT .45  
 f = .54 % = .70 += .22 # = .43 \* = .89 g =  
 .59 [= .10 k = .06  
 \$ = .51 t = .65 m = .37 o = .78 z = .44 q =  
 .74 v = .28  
 J = .44 K = .72 L = .92  
 R = .47 P = .51 Q = .64  
 X = .52 Z = .35 S = .31  
 W = .39 Y = .54 == .51 |= .37 c = .68  
 ~ = .46 ^ = .62  
 F = .48 M = .52  
 9 = .47 < = .44 > = .61 T = .50  
 { = .57 } = .44 ; = .46  
 LOG LIKELIHOOD = -784.102  
 SIGNIFICANCE = .064

NEXT RUN 660 CELLS  
 CONVERGENCE AT ITERATION 8  
 INPUT .46  
 a = .54 p = .45  
 \$ = .52 t = .66 m = .28 o = .76 z = .39 q =  
 .71 v = .23  
 J = .46 K = .65 L = .84  
 R = .45 P = .52 Q = .50  
 X = .52 Z = .32 S = .40  
 W = .38 Y = .52 == .55 |= .26 c = .64  
 ~ = .45 ^ = .65  
 F = .48 M = .52

9 = .48 <= .46 >= .58 T = .49  
 { = .56 } = .44 ; = .47  
 LOG LIKELIHOOD = -891.935  
 SIGNIFICANCE = .000

NEXT RUN 795 CELLS

CONVERGENCE AT ITERATION 10

INPUT .45  
 a = .52 p = .48  
 f = .54 % = .72 += .21 # = .40 \* = .89 g =  
 .59 [= .10 k = .06  
 J = .43 K = .74 L = .92  
 R = .47 P = .51 Q = .64  
 X = .52 Z = .36 S = .30  
 W = .41 Y = .53 == .50 |= .37 c = .68  
 ~ = .46 ^ = .63  
 F = .48 M = .53  
 9 = .47 <= .42 >= .63 T = .50  
 { = .57 } = .44 ; = .46  
 LOG LIKELIHOOD = -794.389  
 SIGNIFICANCE = .001

NEXT RUN 774 CELLS

NO CONVERGENCE AT ITERATION 21

INPUT .45  
 a = .53 p = .46  
 f = .51 % = .68 += .28 # = .45 \* = .88 g =  
 .52 [= .08 k = .05  
 \$ = .51 t = .72 m = .31 o = .80 z = .46 q =  
 .62 v = .23  
 R = .42 P = .54 Q = .52  
 X = .51 Z = .43 S = .40  
 W = .44 Y = .51 == .49 |= .47 c = .70  
 ~ = .46 ^ = .62  
 F = .48 M = .52  
 9 = .46 <= .44 >= .62 T = .52  
 { = .57 } = .43 ; = .47  
 LOG LIKELIHOOD = -811.416  
 SIGNIFICANCE = .000

NEXT RUN 745 CELLS

CONVERGENCE AT ITERATION 9

INPUT .45  
 a = .53 p = .47  
 f = .52 % = .71 += .22 # = .43 \* = .89 g =  
 .60 [= .10 k = .07  
 \$ = .51 t = .66 m = .36 o = .78 z = .45 q =  
 .76 v = .29  
 J = .43 K = .73 L = .92  
 X = .52 Z = .36 S = .36  
 W = .39 Y = .53 == .51 |= .40 c = .68  
 ~ = .46 ^ = .63  
 F = .48 M = .52  
 9 = .47 <= .44 >= .61 T = .51  
 { = .57 } = .44 ; = .46  
 LOG LIKELIHOOD = -784.341  
 SIGNIFICANCE = .144

NEXT RUN 786 CELLS

CONVERGENCE AT ITERATION 8

INPUT .45  
 a = .53 p = .46  
 f = .52 % = .71 += .22 # = .44 \* = .89 g =  
 .57 [= .09 k = .07  
 \$ = .51 t = .67 m = .36 o = .78 z = .45 q =  
 .75 v = .27  
 J = .44 K = .71 L = .88  
 R = .47 P = .52 Q = .52  
 W = .41 Y = .52 == .51 |= .38 c = .69  
 ~ = .46 ^ = .63  
 F = .48 M = .52  
 9 = .47 <= .44 >= .61 T = .50  
 { = .57 } = .44 ; = .46  
 LOG LIKELIHOOD = -787.506  
 SIGNIFICANCE = .008

NEXT RUN 655 CELLS

CONVERGENCE AT ITERATION 10

INPUT .45  
 a = .54 p = .45  
 f = .53 % = .72 += .23 # = .40 \* = .89 g =  
 .58 [= .10 k = .06  
 \$ = .51 t = .65 m = .36 o = .79 z = .44 q =  
 .71 v = .30  
 J = .44 K = .71 L = .90  
 R = .45 P = .52 Q = .59  
 X = .52 Z = .36 S = .33  
 ~ = .46 ^ = .63  
 F = .48 M = .52  
 9 = .47 <= .44 >= .61 T = .52  
 { = .57 } = .45 ; = .46  
 LOG LIKELIHOOD = -793.154  
 SIGNIFICANCE = .000

NEXT RUN 765 CELLS

CONVERGENCE AT ITERATION 14

INPUT .45  
 a = .52 p = .48  
 f = .52 % = .73 += .22 # = .44 \* = .87 g =  
 .58 [= .08 k = .06  
 \$ = .51 t = .65 m = .37 o = .79 z = .38 q =  
 .75 v = .23  
 J = .44 K = .72 L = .92  
 R = .45 P = .52 Q = .64  
 X = .52 Z = .33 S = .30  
 W = .38 Y = .54 == .52 |= .35 c = .66  
 F = .48 M = .52  
 9 = .47 <= .43 >= .62 T = .50  
 { = .57 } = .45 ; = .46  
 LOG LIKELIHOOD = -791.554  
 SIGNIFICANCE = .000

NEXT RUN 703 CELLS

CONVERGENCE AT ITERATION 10

INPUT .45  
 a = .53 p = .46  
 f = .53 % = .72 += .22 # = .43 \* = .88 g =  
 .58 [= .10 k = .07  
 \$ = .51 t = .67 m = .36 o = .78 z = .43 q =  
 .76 v = .26

J = .44 K = .72 L = .91  
 R = .46 P = .52 Q = .63  
 X = .52 Z = .35 S = .32  
 W = .39 Y = .54 == .51 | = .37 c = .67  
 ~ = .46 ^ = .63  
 9 = .47 < = .44 > = .61 T = .51  
 { = .57 } = .44 ; = .46  
 LOG LIKELIHOOD = -783.028  
 SIGNIFICANCE = .247

NEXT RUN 624 CELLS  
 CONVERGENCE AT ITERATION 11  
 INPUT .45  
 a = .53 p = .47  
 f = .53 % = .71 += .22 # = .45 \* = .88 g =  
 .56 [= .11 k = .07  
 \$ = .51 t = .68 m = .35 o = .80 z = .40 q =  
 .79 v = .28  
 J = .43 K = .73 L = .92  
 R = .46 P = .51 Q = .64  
 X = .52 Z = .35 S = .33  
 W = .40 Y = .54 == .50 | = .36 c = .68  
 ~ = .46 ^ = .63  
 F = .48 M = .52  
 { = .56 } = .46 ; = .46  
 LOG LIKELIHOOD = -788.983  
 SIGNIFICANCE = .006

NEXT RUN 625 CELLS  
 CONVERGENCE AT ITERATION 10  
 INPUT .45  
 a = .53 p = .46  
 f = .53 % = .71 += .22 # = .42 \* = .89 g =  
 .56 [= .09 k = .07  
 \$ = .51 t = .68 m = .36 o = .78 z = .42 q =  
 .76 v = .26  
 J = .44 K = .72 L = .92  
 R = .47 P = .51 Q = .65  
 X = .52 Z = .34 S = .32  
 W = .39 Y = .54 == .50 | = .38 c = .67  
 ~ = .46 ^ = .63  
 F = .49 M = .51  
 9 = .47 < = .45 > = .59 T = .50  
 LOG LIKELIHOOD = -789.021  
 SIGNIFICANCE = .002

THROWOUT FACTOR GROUP # 11 FM

LEVEL 9

NEXT RUN 618 CELLS  
 CONVERGENCE AT ITERATION 10  
 INPUT .45  
 f = .53 % = .70 += .22 # = .43 \* = .89 g =  
 .60 [= .10 k = .06  
 \$ = .51 t = .65 m = .37 o = .78 z = .44 q =  
 .74 v = .27  
 J = .44 K = .72 L = .92  
 R = .46 P = .51 Q = .63  
 X = .52 Z = .35 S = .31

W = .39 Y = .54 == .51 | = .37 c = .68  
 ~ = .47 ^ = .62  
 9 = .47 < = .44 > = .61 T = .50  
 { = .57 } = .45 ; = .46  
 LOG LIKELIHOOD = -784.869  
 SIGNIFICANCE = .057

NEXT RUN 529 CELLS  
 CONVERGENCE AT ITERATION 8  
 INPUT .46  
 a = .54 p = .45  
 \$ = .52 t = .66 m = .27 o = .76 z = .39 q =  
 .71 v = .22  
 J = .46 K = .65 L = .84  
 R = .45 P = .52 Q = .49  
 X = .52 Z = .32 S = .40  
 W = .38 Y = .52 == .55 | = .26 c = .64  
 ~ = .46 ^ = .65  
 9 = .48 < = .46 > = .58 T = .49  
 { = .56 } = .44 ; = .47  
 LOG LIKELIHOOD = -892.603  
 SIGNIFICANCE = .000

NEXT RUN 673 CELLS  
 CONVERGENCE AT ITERATION 10  
 INPUT .45  
 a = .52 p = .48  
 f = .54 % = .72 += .22 # = .40 \* = .89 g =  
 .60 [= .10 k = .07  
 J = .43 K = .74 L = .92  
 R = .46 P = .51 Q = .63  
 X = .52 Z = .36 S = .30  
 W = .41 Y = .53 == .50 | = .36 c = .68  
 ~ = .46 ^ = .63  
 9 = .47 < = .42 > = .63 T = .50  
 { = .57 } = .44 ; = .46  
 LOG LIKELIHOOD = -795.756  
 SIGNIFICANCE = .000

NEXT RUN 649 CELLS  
 NO CONVERGENCE AT ITERATION 21  
 INPUT .45  
 a = .54 p = .46  
 f = .51 % = .68 += .28 # = .45 \* = .88 g =  
 .53 [= .08 k = .05  
 \$ = .51 t = .72 m = .30 o = .81 z = .45 q =  
 .63 v = .22  
 R = .41 P = .54 Q = .51  
 X = .51 Z = .43 S = .40  
 W = .44 Y = .51 == .49 | = .46 c = .70  
 ~ = .46 ^ = .62  
 9 = .46 < = .44 > = .62 T = .52  
 { = .57 } = .43 ; = .47  
 LOG LIKELIHOOD = -812.070  
 SIGNIFICANCE = .000

NEXT RUN 615 CELLS  
 CONVERGENCE AT ITERATION 9  
 INPUT .45  
 a = .53 p = .47

f = .52 % = .71 += .22 # = .43 \* = .89 g =  
 .60 [= .10 k = .07  
 \$ = .51 t = .66 m = .36 o = .78 z = .45 q =  
 .77 v = .28  
 J = .43 K = .73 L = .92  
 X = .52 Z = .36 S = .36  
 W = .39 Y = .53 == .51 |= .39 c = .68  
 ~ = .46 ^ = .63  
 9 = .47 < = .44 > = .61 T = .51  
 { = .57 } = .45 ; = .46  
 LOG LIKELIHOOD = -785.077  
 SIGNIFICANCE = .137

NEXT RUN 662 CELLS  
 CONVERGENCE AT ITERATION 8  
 INPUT .45  
 a = .53 p = .46  
 f = .52 % = .71 += .22 # = .43 \* = .89 g =  
 .58 [= .09 k = .07  
 \$ = .51 t = .67 m = .35 o = .78 z = .45 q =  
 .75 v = .27  
 J = .44 K = .71 L = .88  
 R = .46 P = .52 Q = .51  
 W = .41 Y = .52 == .51 |= .38 c = .69  
 ~ = .46 ^ = .63  
 9 = .47 < = .44 > = .61 T = .50  
 { = .57 } = .44 ; = .46  
 LOG LIKELIHOOD = -788.217  
 SIGNIFICANCE = .008

NEXT RUN 516 CELLS  
 CONVERGENCE AT ITERATION 10  
 INPUT .45  
 a = .54 p = .45  
 f = .53 % = .72 += .23 # = .39 \* = .89 g =  
 .59 [= .10 k = .06  
 \$ = .51 t = .65 m = .36 o = .79 z = .44 q =  
 .72 v = .29  
 J = .44 K = .71 L = .90  
 R = .45 P = .52 Q = .58  
 X = .52 Z = .36 S = .33  
 ~ = .46 ^ = .63  
 9 = .47 < = .44 > = .61 T = .52  
 { = .57 } = .45 ; = .46  
 LOG LIKELIHOOD = -793.993  
 SIGNIFICANCE = .000

NEXT RUN 634 CELLS  
 CONVERGENCE AT ITERATION 16  
 INPUT .45  
 a = .52 p = .48  
 f = .52 % = .73 += .22 # = .44 \* = .88 g =  
 .59 [= .08 k = .06  
 \$ = .51 t = .65 m = .36 o = .79 z = .38 q =  
 .75 v = .23  
 J = .44 K = .72 L = .92  
 R = .45 P = .52 Q = .64  
 X = .52 Z = .32 S = .30  
 W = .38 Y = .54 == .52 |= .34 c = .66  
 9 = .47 < = .44 > = .62 T = .50

{ = .57 } = .45 ; = .46  
 LOG LIKELIHOOD = -792.094  
 SIGNIFICANCE = .000  
 NEXT RUN 479 CELLS  
 CONVERGENCE AT ITERATION 10  
 INPUT .45  
 a = .53 p = .47  
 f = .52 % = .71 += .22 # = .44 \* = .88 g =  
 .57 [= .11 k = .07  
 \$ = .51 t = .68 m = .35 o = .80 z = .40 q =  
 .79 v = .28  
 J = .43 K = .73 L = .92  
 R = .46 P = .51 Q = .63  
 X = .52 Z = .35 S = .33  
 W = .40 Y = .54 == .50 |= .35 c = .68  
 ~ = .46 ^ = .63  
 { = .56 } = .46 ; = .46  
 LOG LIKELIHOOD = -789.754  
 SIGNIFICANCE = .006

NEXT RUN 481 CELLS  
 CONVERGENCE AT ITERATION 10  
 INPUT .45  
 a = .53 p = .46  
 f = .53 % = .71 += .22 # = .42 \* = .89 g =  
 .57 [= .10 k = .07  
 \$ = .51 t = .68 m = .36 o = .79 z = .42 q =  
 .76 v = .26  
 J = .44 K = .72 L = .92  
 R = .46 P = .51 Q = .65  
 X = .52 Z = .34 S = .32  
 W = .39 Y = .54 == .50 |= .38 c = .67  
 ~ = .46 ^ = .63  
 9 = .47 < = .45 > = .59 T = .50  
 LOG LIKELIHOOD = -789.362  
 SIGNIFICANCE = .003

THROWOUT FACTOR GROUP # 6 RPQ

LEVEL 8

NEXT RUN 519 CELLS  
 CONVERGENCE AT ITERATION 9  
 INPUT .45  
 f = .52 % = .70 += .22 # = .43 \* = .89 g =  
 .62 [= .11 k = .07  
 \$ = .51 t = .64 m = .36 o = .78 z = .45 q =  
 .75 v = .30  
 J = .43 K = .72 L = .92  
 X = .52 Z = .36 S = .36  
 W = .38 Y = .54 == .51 |= .39 c = .69  
 ~ = .46 ^ = .62  
 9 = .47 < = .44 > = .61 T = .50  
 { = .57 } = .45 ; = .46  
 LOG LIKELIHOOD = -786.522  
 SIGNIFICANCE = .092

NEXT RUN 429 CELLS  
 CONVERGENCE AT ITERATION 8

INPUT .46  
 a = .54 p = .46  
 \$ = .52 t = .65 m = .28 o = .76 z = .41 q =  
 .73 v = .24  
 J = .45 K = .67 L = .85  
 X = .52 Z = .33 S = .39  
 W = .38 Y = .51 == .56 | = .26 c = .65  
 ~ = .45 ^ = .65  
 9 = .48 < = .46 > = .58 T = .49  
 { = .56 } = .45 ; = .47  
 LOG LIKELIHOOD = -895.171  
 SIGNIFICANCE = .000

NEXT RUN 581 CELLS  
 CONVERGENCE AT ITERATION 9

INPUT .45  
 a = .52 p = .48  
 f = .53 % = .72 += .22 # = .40 \* = .89 g =  
 .62 [ = .11 k = .07  
 J = .43 K = .74 L = .92  
 X = .52 Z = .37 S = .35  
 W = .41 Y = .53 == .50 | = .38 c = .68  
 ~ = .46 ^ = .63  
 9 = .47 < = .42 > = .63 T = .50  
 { = .57 } = .45 ; = .46  
 LOG LIKELIHOOD = -797.434  
 SIGNIFICANCE = .000

NEXT RUN 539 CELLS  
 NO CONVERGENCE AT ITERATION 21

INPUT .45  
 a = .53 p = .47  
 f = .48 % = .68 += .28 # = .47 \* = .89 g =  
 .57 [ = .10 k = .06  
 \$ = .51 t = .69 m = .30 o = .80 z = .48 q =  
 .65 v = .25  
 X = .51 Z = .46 S = .41  
 W = .43 Y = .49 == .50 | = .49 c = .72  
 ~ = .46 ^ = .62  
 9 = .46 < = .44 > = .62 T = .52  
 { = .56 } = .44 ; = .47  
 LOG LIKELIHOOD = -818.659  
 SIGNIFICANCE = .000

NEXT RUN 562 CELLS  
 CONVERGENCE AT ITERATION 9

INPUT .45  
 a = .53 p = .47  
 f = .52 % = .71 += .22 # = .44 \* = .89 g =  
 .60 [ = .10 k = .07  
 \$ = .51 t = .66 m = .35 o = .78 z = .46 q =  
 .77 v = .28  
 J = .44 K = .72 L = .89  
 W = .40 Y = .52 == .51 | = .38 c = .70  
 ~ = .46 ^ = .63  
 9 = .47 < = .44 > = .61 T = .50  
 { = .57 } = .45 ; = .46  
 LOG LIKELIHOOD = -789.233  
 SIGNIFICANCE = .016

NEXT RUN 423 CELLS  
 CONVERGENCE AT ITERATION 9

INPUT .45  
 a = .54 p = .46  
 f = .52 % = .72 += .24 # = .40 \* = .89 g =  
 .62 [ = .11 k = .06  
 \$ = .51 t = .63 m = .36 o = .79 z = .45 q =  
 .73 v = .32  
 J = .44 K = .72 L = .91  
 X = .52 Z = .37 S = .36  
 ~ = .46 ^ = .63  
 9 = .47 < = .44 > = .61 T = .52  
 { = .56 } = .46 ; = .46  
 LOG LIKELIHOOD = -796.498  
 SIGNIFICANCE = .000

NEXT RUN 539 CELLS  
 CONVERGENCE AT ITERATION 18

INPUT .45  
 a = .52 p = .48  
 f = .51 % = .73 += .22 # = .45 \* = .88 g =  
 .62 [ = .09 k = .07  
 \$ = .51 t = .63 m = .36 o = .79 z = .40 q =  
 .76 v = .25  
 J = .43 K = .73 L = .92  
 X = .52 Z = .34 S = .35  
 W = .38 Y = .53 == .52 | = .37 c = .67  
 9 = .47 < = .44 > = .62 T = .50  
 { = .57 } = .45 ; = .46  
 LOG LIKELIHOOD = -794.490  
 SIGNIFICANCE = .000

NEXT RUN 390 CELLS  
 CONVERGENCE AT ITERATION 9

INPUT .45  
 a = .53 p = .47  
 f = .51 % = .71 += .22 # = .45 \* = .88 g =  
 .59 [ = .12 k = .08  
 \$ = .51 t = .67 m = .35 o = .80 z = .41 q =  
 .80 v = .30  
 J = .43 K = .73 L = .92  
 X = .51 Z = .36 S = .38  
 W = .40 Y = .53 == .50 | = .37 c = .69  
 ~ = .46 ^ = .63  
 { = .55 } = .46 ; = .46  
 LOG LIKELIHOOD = -791.675  
 SIGNIFICANCE = .007

NEXT RUN 402 CELLS  
 CONVERGENCE AT ITERATION 10

INPUT .45  
 a = .53 p = .47  
 f = .52 % = .71 += .23 # = .42 \* = .89 g =  
 .59 [ = .10 k = .08  
 \$ = .51 t = .67 m = .36 o = .78 z = .43 q =  
 .77 v = .28  
 J = .43 K = .73 L = .92  
 X = .52 Z = .35 S = .37  
 W = .39 Y = .53 == .51 | = .40 c = .67  
 ~ = .46 ^ = .63

9 = .47 <= .45 >= .59 T = .50  
 LOG LIKELIHOOD= -791.124  
 SIGNIFICANCE= .004

THROWOUT FACTOR GROUP # 1 ap

LEVEL 7

NEXT RUN 341 CELLS

CONVERGENCE AT ITERATION 8  
 INPUT .46  
 \$ = .52 t = .63 m = .28 o = .76 z = .40 q =  
 .71 v = .25  
 J = .45 K = .66 L = .86  
 X = .52 Z = .32 S = .40  
 W = .37 Y = .52 == .55 | = .26 c = .65  
 ~ = .46 ^ = .64  
 9 = .48 <= .46 >= .58 T = .48  
 { = .56 } = .45 ; = .47  
 LOG LIKELIHOOD= -898.418  
 SIGNIFICANCE= .000

NEXT RUN 483 CELLS

CONVERGENCE AT ITERATION 9  
 INPUT .45  
 f = .53 % = .71 + = .22 # = .40 \* = .90 g =  
 .63 [ = .11 k = .07  
 J = .43 K = .74 L = .92  
 X = .52 Z = .37 S = .34  
 W = .40 Y = .53 == .50 | = .38 c = .69  
 ~ = .46 ^ = .62  
 9 = .47 <= .42 >= .63 T = .50  
 { = .57 } = .45 ; = .46  
 LOG LIKELIHOOD= -798.012  
 SIGNIFICANCE= .001

NEXT RUN 439 CELLS

NO CONVERGENCE AT ITERATION 21  
 INPUT .45  
 f = .49 % = .67 + = .27 # = .46 \* = .89 g =  
 .58 [ = .11 k = .06  
 \$ = .51 t = .68 m = .30 o = .80 z = .48 q =  
 .63 v = .27  
 X = .51 Z = .46 S = .41  
 W = .42 Y = .50 == .50 | = .48 c = .72  
 ~ = .47 ^ = .62  
 9 = .46 <= .44 >= .62 T = .51  
 { = .56 } = .44 ; = .47  
 LOG LIKELIHOOD= -820.142  
 SIGNIFICANCE= .000

NEXT RUN 465 CELLS

CONVERGENCE AT ITERATION 8  
 INPUT .45  
 f = .52 % = .70 + = .22 # = .43 \* = .90 g =  
 .61 [ = .10 k = .07  
 \$ = .51 t = .64 m = .36 o = .78 z = .46 q =  
 .75 v = .30  
 J = .44 K = .71 L = .90  
 W = .40 Y = .53 == .51 | = .38 c = .70

~ = .46 ^ = .63  
 9 = .47 <= .44 >= .61 T = .50  
 { = .57 } = .45 ; = .46  
 LOG LIKELIHOOD= -790.876  
 SIGNIFICANCE= .014

NEXT RUN 323 CELLS

CONVERGENCE AT ITERATION 18  
 INPUT .45  
 f = .53 % = .71 + = .23 # = .39 \* = .90 g =  
 .64 [ = .12 k = .06  
 \$ = .50 t = .61 m = .37 o = .79 z = .46 q =  
 .71 v = .35  
 J = .44 K = .71 L = .91  
 X = .52 Z = .37 S = .36  
 ~ = .46 ^ = .62  
 9 = .47 <= .44 >= .61 T = .51  
 { = .56 } = .46 ; = .46  
 LOG LIKELIHOOD= -799.308  
 SIGNIFICANCE= .000

NEXT RUN 447 CELLS

CONVERGENCE AT ITERATION 11  
 INPUT .45  
 f = .51 % = .72 + = .22 # = .44 \* = .88 g =  
 .62 [ = .09 k = .06  
 \$ = .51 t = .63 m = .37 o = .79 z = .40 q =  
 .76 v = .26  
 J = .43 K = .72 L = .92  
 X = .52 Z = .34 S = .35  
 W = .37 Y = .54 == .52 | = .37 c = .67  
 9 = .47 <= .44 >= .62 T = .50  
 { = .57 } = .45 ; = .46  
 LOG LIKELIHOOD= -794.999  
 SIGNIFICANCE= .000

NEXT RUN 313 CELLS

CONVERGENCE AT ITERATION 9  
 INPUT .45  
 f = .52 % = .70 + = .22 # = .44 \* = .89 g =  
 .60 [ = .13 k = .08  
 \$ = .51 t = .65 m = .35 o = .80 z = .41 q =  
 .79 v = .32  
 J = .43 K = .73 L = .93  
 X = .52 Z = .36 S = .38  
 W = .39 Y = .54 == .50 | = .37 c = .69  
 ~ = .46 ^ = .62  
 { = .55 } = .46 ; = .46  
 LOG LIKELIHOOD= -792.928  
 SIGNIFICANCE= .007

NEXT RUN 319 CELLS

CONVERGENCE AT ITERATION 10  
 INPUT .45  
 f = .53 % = .70 + = .22 # = .42 \* = .90 g =  
 .60 [ = .11 k = .07  
 \$ = .51 t = .66 m = .36 o = .78 z = .43 q =  
 .75 v = .29  
 J = .44 K = .72 L = .92  
 X = .52 Z = .35 S = .37

W = .39 Y = .54 == .51 |= .40 c = .68  
~ = .46 ^ = .62  
9 = .48 < = .45 > = .59 T = .50  
LOG LIKELIHOOD = -792.626  
SIGNIFICANCE = .004

ALL REMAINING FACTOR GROUPS  
SIGNIFICANT

FACTOR GROUPS SELECTED TO  
THROWOUT ON STEPDOWN 0 0 0 0 0 0 0  
1 6 11 4 9 0

## ANEXO 07 – ARQUIVO DE REGRAS VARIÁVEIS (PREVARBL1)

TRINOMIAL VARIABLE RULE ANALYSIS OF  
cellbm12

1/17/2010 17:28:0

884 CELLS

TOKEN FILE: ocobm14

CONDITION FILE: conbm10

APPLICATION VALUE(S): jh6

## CONDITIONS:

(

(1)

(2)

(3)

(4\$(or(col 4 n )))

(5)

(6(J(or(col 6 ' )))

(7)

(8)

(9)

(10(4(or(col 10 N )))

(11)

(12)

(13)

(14)

)

## GROUP    j    h    6    TOTAL

1 ( 2)

a N 368 277 131 776  
% 47 36 17p N 290 242 126 658  
% 44 37 19Total N 658 519 257 1434  
% 46 36 18

2 ( 3)

f N 192 215 20 427  
% 45 50 5% N 192 47 55 294  
% 65 16 19+ N 66 70 123 259  
% 25 27 47# N 92 154 8 254  
% 36 61 3

\* N 97 8 7 112

% 87 7 6

g N 15 8 4 27  
% 56 30 15[ N 2 4 16 22  
% 9 18 73k N 2 13 24 39  
% 5 33 62Total N 658 519 257 1434  
% 46 36 18

3 ( 4)

\$ N 568 365 250 1183  
% 48 31 21t N 17 12 1 30  
% 57 40 3m N 30 97 2 129  
% 23 75 2o N 22 6 1 29  
% 76 21 3z N 11 24 1 36  
% 31 67 3q N 7 4 1 12  
% 58 33 8v N 3 11 1 15  
% 20 73 7Total N 658 519 257 1434  
% 46 36 18

4 ( 5)

? N 241 315 19 575  
% 42 55 3I N 381 186 232 799  
% 48 23 29G N 36 18 6 60  
% 60 30 10Total N 658 519 257 1434  
% 46 36 18

5 ( 6)

J N 491 462 207 1160  
% 42 40 18



K N 146 55 46 247  
 % 59 22 19

L N 21 2 4 27  
 % 78 7 15

Total N 658 519 257 1434  
 % 46 36 18

6 (7)

R N 184 198 72 454  
 % 41 44 16

P N 462 318 164 944  
 % 49 34 17

Q N 12 3 21 36  
 % 33 8 58

Total N 658 519 257 1434  
 % 46 36 18

7 (8)

X N 604 465 224 1293  
 % 47 36 17

Z N 37 31 26 94  
 % 39 33 28

S N 17 23 7 47  
 % 36 49 15

Total N 658 519 257 1434  
 % 46 36 18

8 (9)

W N 119 141 64 324  
 % 37 44 20

Y N 206 196 65 467  
 % 44 42 14

= N 256 165 84 505  
 % 51 33 17

| N 10 4 21 35  
 % 29 11 60

c N 67 13 23 103  
 % 65 13 22

Total N 658 519 257 1434  
 % 46 36 18

9 (10)

4 N 328 304 134 766  
 % 43 40 17

O N 23 6 19 48  
 % 48 13 40

7 N 158 132 58 348  
 % 45 38 17

5 N 149 77 46 272  
 % 55 28 17

Total N 658 519 257 1434  
 % 46 36 18

10 (11)

~ N 463 443 203 1109  
 % 42 40 18

^ N 195 76 54 325  
 % 60 23 17

Total N 658 519 257 1434  
 % 46 36 18

11 (12)

F N 331 305 130 766  
 % 43 40 17

M N 327 214 127 668  
 % 49 32 19

Total N 658 519 257 1434  
 % 46 36 18

12 (13)

9 N 354 246 177 777  
 % 46 32 23

< N 67 94 10 171  
 % 39 55 6

> N 154 77 62 293  
 % 53 26 21

T N 83 102 8 193  
 % 43 53 4

Total N 658 519 257 1434  
 % 46 36 18

13 (14)

{ N 298 171 114 583  
 % 51 29 20

} N 174 157 77 408

%	43	38	19
; N	186	191	66 443
%	42	43	15
Total N	658	519	257 1434
%	46	36	18
TOTAL N	658	519	257 1434
%	46	36	18
884 CELLS, 49 FACTORS -			
apf%+##*g[k\$tmzqv?IGJKLRPQXZSWY= c4O75~			
^FM9<>T{};			
CONVERGENCE AT ITERATION 50			
LOG LIKELIHOOD: -994.60030			
	j	h	6
1			
a	.346	.264	.390
p	.313	.410	.277
2			
f	.454	.378	.168
%	.656	.226	.118
+	.171	.386	.443
#	.359	.327	.314
*	.849	.113	.038
g	.298	.143	.560
[	.071	.247	.682
k	.060	.455	.485
3			
\$	.104	.054	.842
t	.487	.383	.130
m	.208	.299	.493
o	.631	.237	.132
z	.280	.532	.188
q	.541	.261	.199
v	.102	.512	.385
4			
?	.362	.497	.142
I	.142	.079	.778
G	.361	.471	.168

5			
J	.127	.646	.227
K	.302	.390	.308
L	.589	.090	.322
6			
R	.219	.600	.180
P	.255	.586	.159
Q	.321	.051	.627
7			
X	.490	.256	.254
Z	.308	.378	.314
S	.224	.351	.425
8			
W	.227	.429	.344
Y	.361	.500	.140
=	.320	.433	.247
	.286	.276	.438
c	.366	.107	.527
9			
4	.340	.446	.215
O	.224	.060	.716
7	.279	.418	.304
5	.299	.566	.136
10			
~	.275	.459	.266
^	.380	.228	.393
11			
F	.324	.362	.314
M	.342	.305	.353
12			
9	.260	.297	.443
<	.291	.443	.267
>	.308	.145	.547
T	.388	.473	.139
13			
{	.383	.245	.372
}	.289	.355	.355
;	.321	.410	.270
INPUT	.819	.124	.057

## ANEXO 08 – ARQUIVO DE REGRAS VARIÁVEIS (PREVARBL2)

BINOMIAL VARIABLE RULE ANALYSIS OF  
celbm13

1/25/2010 14:13:3

884 CELLS

TOKEN FILE: ocobm14

CONDITION FILE: conbm10

APPLICATION VALUE(S): j

## CONDITIONS:

(

(1)

(2)

(3)

(4(\$ (or(col 4 n))))

(5)

(6(J(or(col 6 '))))

(7)

(8)

(9)

(10(4(or(col 10 N))))

(11)

(12)

(13)

(14)

)

	NON-			
GROUP	APPS	APPS	TOTAL	

1 (2)

a	N	368	408	776
	%	47	53	

p	N	290	368	658
	%	44	56	

Total	N	658	776	1434
	%	46	54	

2 (3)

f	N	192	235	427
	%	45	55	

%	N	192	102	294
	%	65	35	

+	N	66	193	259
	%	25	75	

#	N	92	162	254
	%	36	64	

*	N	97	15	112
	%	87	13	

g	N	15	12	27
	%	56	44	

[	N	2	20	22
	%	9	91	

k	N	2	37	39
	%	5	95	

Total	N	658	776	1434
	%	46	54	

3 (4)

\$	N	568	615	1183
	%	48	52	

t	N	17	13	30
	%	57	43	

m	N	30	99	129
	%	23	77	

o	N	22	7	29
	%	76	24	

z	N	11	25	36
	%	31	69	

q	N	7	5	12
	%	58	42	

v	N	3	12	15
	%	20	80	

Total	N	658	776	1434
	%	46	54	

4 (5)

?	N	241	334	575
	%	42	58	

I	N	381	418	799
	%	48	52	

G	N	36	24	60
	%	60	40	

Total	N	658	776	1434
	%	46	54	

5 (6)

J	N	491	669	1160
---	---	-----	-----	------

	%	42	58	
K	N	146	101	247
	%	59	41	
L	N	21	6	27
	%	78	22	
Total	N	658	776	1434
	%	46	54	
6 (7)				
R	N	184	270	454
	%	41	59	
P	N	462	482	944
	%	49	51	
Q	N	12	24	36
	%	33	67	
Total	N	658	776	1434
	%	46	54	
7 (8)				
X	N	604	689	1293
	%	47	53	
Z	N	37	57	94
	%	39	61	
S	N	17	30	47
	%	36	64	
Total	N	658	776	1434
	%	46	54	
8 (9)				
W	N	119	205	324
	%	37	63	
Y	N	206	261	467
	%	44	56	
=	N	256	249	505
	%	51	49	
	N	10	25	35
	%	29	71	
c	N	67	36	103
	%	65	35	
Total	N	658	776	1434
	%	46	54	

9 (10)				
4	N	328	438	766
	%	43	57	
O	N	23	25	48
	%	48	52	
7	N	158	190	348
	%	45	55	
5	N	149	123	272
	%	55	45	
Total	N	658	776	1434
	%	46	54	
10 (11)				
~	N	463	646	1109
	%	42	58	
^	N	195	130	325
	%	60	40	
Total	N	658	776	1434
	%	46	54	
11 (12)				
F	N	331	435	766
	%	43	57	
M	N	327	341	668
	%	49	51	
Total	N	658	776	1434
	%	46	54	
12 (13)				
9	N	354	423	777
	%	46	54	
<	N	67	104	171
	%	39	61	
>	N	154	139	293
	%	53	47	
T	N	83	110	193
	%	43	57	
Total	N	658	776	1434
	%	46	54	
13 (14)				
{	N	298	285	583
	%	51	49	

```

} N 174 234 408
% 43 57

; N 186 257 443
% 42 58

Total N 658 776 1434
% 46 54

TOTAL N 658 776 1434
% 46 54

884 CELLS 49 FACTORS -
apf%+##*g[k$tmozqv?IGJKLRPQXZSWY=|c4O75~
^FM9<>T{};

THRESHHOLD .05

STEPUP

LEVEL 0

NEXT RUN 1 CELLS
CONVERGENCE AT ITERATION 2
INPUT .46
LOG LIKELIHOOD = -989.113

LEVEL 1

NEXT RUN 2 CELLS
CONVERGENCE AT ITERATION 3
INPUT .46
a = .52 p = .48
LOG LIKELIHOOD= -988.308
SIGNIFICANCE= .206

NEXT RUN 8 CELLS
CONVERGENCE AT ITERATION 6
INPUT .46
f = .50 % = .69 += .29 # = .41 * = .89 g =
.60 [= .11 k = .06
LOG LIKELIHOOD= -874.124
SIGNIFICANCE= .000

NEXT RUN 7 CELLS
CONVERGENCE AT ITERATION 5
INPUT .46
$ = .52 t = .61 m = .27 o = .79 z = .34 q =
.63 v = .23
LOG LIKELIHOOD= -963.391
SIGNIFICANCE= .000

NEXT RUN 3 CELLS
CONVERGENCE AT ITERATION 4
INPUT .46
? = .46 I = .52 G = .64

```

```

LOG LIKELIHOOD= -984.354
SIGNIFICANCE= .009

NEXT RUN 3 CELLS
CONVERGENCE AT ITERATION 5
INPUT .46
J = .46 K = .63 L = .80
LOG LIKELIHOOD= -971.727
SIGNIFICANCE= .000

NEXT RUN 3 CELLS
CONVERGENCE AT ITERATION 4
INPUT .46
R = .45 P = .53 Q = .37
LOG LIKELIHOOD= -983.528
SIGNIFICANCE= .006

NEXT RUN 3 CELLS
CONVERGENCE AT ITERATION 4
INPUT .46
X = .51 Z = .43 S = .40
LOG LIKELIHOOD= -987.212
SIGNIFICANCE= .158

NEXT RUN 5 CELLS
CONVERGENCE AT ITERATION 5
INPUT .46
W = .41 Y = .48 == .55 |= .32 c = .69
LOG LIKELIHOOD= -971.068
SIGNIFICANCE= .000

NEXT RUN 4 CELLS
CONVERGENCE AT ITERATION 4
INPUT .46
4 = .47 O = .52 7 = .50 5 = .59
LOG LIKELIHOOD= -983.288
SIGNIFICANCE= .009

NEXT RUN 2 CELLS
CONVERGENCE AT ITERATION 4
INPUT .46
~ = .46 ^ = .64
LOG LIKELIHOOD= -972.261
SIGNIFICANCE= .000

NEXT RUN 2 CELLS
CONVERGENCE AT ITERATION 4
INPUT .46
F = .47 M = .53
LOG LIKELIHOOD= -986.745
SIGNIFICANCE= .033

NEXT RUN 4 CELLS
CONVERGENCE AT ITERATION 4
INPUT .46
9 = .50 < = .43 > = .57 T = .47
LOG LIKELIHOOD= -984.592
SIGNIFICANCE= .032

NEXT RUN 3 CELLS

```

CONVERGENCE AT ITERATION 4  
INPUT .46  
{ = .55 } = .47 ; = .46  
LOG LIKELIHOOD= -983.686  
SIGNIFICANCE= .007

ADD FACTOR GROUP # 2 f%+##\*g[k

LEVEL 2

NEXT RUN 16 CELLS  
CONVERGENCE AT ITERATION 6  
INPUT .46  
a = .51 p = .49  
f = .49 % = .70 += .29 # = .41 \* = .88 g =  
.60 [= .11 k = .06  
LOG LIKELIHOOD= -874.011  
SIGNIFICANCE= .650

NEXT RUN 14 CELLS  
NO CONVERGENCE AT ITERATION 21  
INPUT .46  
f = .48 % = .68 += .28 # = .47 \* = .88 g =  
.59 [= .10 k = .06  
\$ = .52 t = .64 m = .29 o = .81 z = .37 q =  
.65 v = .25  
LOG LIKELIHOOD= -854.383  
SIGNIFICANCE= .000

NEXT RUN 23 CELLS  
CONVERGENCE AT ITERATION 12  
INPUT .46  
f = .52 % = .70 += .27 # = .42 \* = .89 g =  
.35 [= .11 k = .06  
? = .47 I = .50 G = .77  
LOG LIKELIHOOD= -868.268  
SIGNIFICANCE= .005

NEXT RUN 21 CELLS  
CONVERGENCE AT ITERATION 8  
INPUT .46  
f = .52 % = .73 += .23 # = .39 \* = .89 g =  
.63 [= .11 k = .07  
J = .44 K = .72 L = .90  
LOG LIKELIHOOD= -838.214  
SIGNIFICANCE= .000

NEXT RUN 21 CELLS  
CONVERGENCE AT ITERATION 6  
INPUT .46  
f = .52 % = .69 += .29 # = .39 \* = .88 g =  
.58 [= .09 k = .05  
R = .43 P = .54 Q = .44  
LOG LIKELIHOOD= -868.320  
SIGNIFICANCE= .005

NEXT RUN 19 CELLS  
CONVERGENCE AT ITERATION 6  
INPUT .46

f = .50 % = .69 += .29 # = .40 \* = .89 g =  
.61 [= .11 k = .06  
X = .51 Z = .46 S = .40  
LOG LIKELIHOOD= -872.810  
SIGNIFICANCE= .273

NEXT RUN 35 CELLS  
CONVERGENCE AT ITERATION 6  
INPUT .46  
f = .49 % = .70 += .28 # = .43 \* = .89 g =  
.58 [= .11 k = .06  
W = .45 Y = .49 = .49 | = .46 c = .72  
LOG LIKELIHOOD= -863.824  
SIGNIFICANCE= .000

NEXT RUN 29 CELLS  
CONVERGENCE AT ITERATION 6  
INPUT .46  
f = .50 % = .69 += .29 # = .41 \* = .89 g =  
.60 [= .11 k = .06  
4 = .50 O = .41 7 = .50 5 = .52  
LOG LIKELIHOOD= -873.266  
SIGNIFICANCE= .638

NEXT RUN 15 CELLS  
CONVERGENCE AT ITERATION 6  
INPUT .46  
f = .51 % = .67 += .29 # = .40 \* = .90 g =  
.59 [= .12 k = .07  
~ = .46 ^ = .62  
LOG LIKELIHOOD= -863.619  
SIGNIFICANCE= .000

NEXT RUN 16 CELLS  
CONVERGENCE AT ITERATION 6  
INPUT .46  
f = .50 % = .69 += .29 # = .41 \* = .89 g =  
.59 [= .11 k = .06  
F = .48 M = .53  
LOG LIKELIHOOD= -872.496  
SIGNIFICANCE= .076

NEXT RUN 31 CELLS  
CONVERGENCE AT ITERATION 6  
INPUT .46  
f = .50 % = .70 += .29 # = .39 \* = .89 g =  
.61 [= .09 k = .06  
9 = .47 < = .42 > = .62 T = .50  
LOG LIKELIHOOD= -863.997  
SIGNIFICANCE= .000

NEXT RUN 24 CELLS  
CONVERGENCE AT ITERATION 6  
INPUT .46  
f = .49 % = .69 += .29 # = .42 \* = .88 g =  
.60 [= .11 k = .06  
{ = .55 } = .48 ; = .46  
LOG LIKELIHOOD= -870.451  
SIGNIFICANCE= .028

ADD FACTOR GROUP # 5 JKL

LEVEL 3

NEXT RUN 39 CELLS  
 CONVERGENCE AT ITERATION 8  
 INPUT .46  
 a = .51 p = .48  
 f = .52 % = .73 += .23 # = .39 \* = .89 g =  
 .63 [= .11 k = .07  
 J = .44 K = .72 L = .89  
 LOG LIKELIHOOD = -837.691  
 SIGNIFICANCE = .309

NEXT RUN 31 CELLS  
 CONVERGENCE AT ITERATION 18  
 INPUT .45  
 f = .52 % = .72 += .23 # = .42 \* = .89 g =  
 .63 [= .11 k = .06  
 \$ = .51 t = .60 m = .36 o = .81 z = .38 q =  
 .75 v = .31  
 J = .44 K = .70 L = .89  
 LOG LIKELIHOOD = -824.299  
 SIGNIFICANCE = .000

NEXT RUN 43 CELLS  
 CONVERGENCE AT ITERATION 7  
 INPUT .46  
 f = .53 % = .73 += .22 # = .40 \* = .89 g =  
 .48 [= .11 k = .06  
 ? = .49 I = .50 G = .67  
 J = .44 K = .70 L = .90  
 LOG LIKELIHOOD = -836.505  
 SIGNIFICANCE = .186

NEXT RUN 39 CELLS  
 CONVERGENCE AT ITERATION 7  
 INPUT .46  
 f = .53 % = .72 += .23 # = .38 \* = .89 g =  
 .62 [= .10 k = .06  
 J = .44 K = .71 L = .89  
 R = .47 P = .51 Q = .48  
 LOG LIKELIHOOD = -837.523  
 SIGNIFICANCE = .502

NEXT RUN 39 CELLS  
 CONVERGENCE AT ITERATION 8  
 INPUT .45  
 f = .53 % = .73 += .23 # = .38 \* = .89 g =  
 .64 [= .12 k = .06  
 J = .44 K = .72 L = .92  
 X = .52 Z = .36 S = .35  
 LOG LIKELIHOOD = -833.470  
 SIGNIFICANCE = .009

NEXT RUN 73 CELLS  
 CONVERGENCE AT ITERATION 8  
 INPUT .45  
 f = .52 % = .73 += .22 # = .42 \* = .89 g =  
 .61 [= .10 k = .08

J = .44 K = .73 L = .90  
 W = .41 Y = .52 == .51 |= .36 c = .68  
 LOG LIKELIHOOD = -827.685  
 SIGNIFICANCE = .000

NEXT RUN 55 CELLS  
 CONVERGENCE AT ITERATION 8  
 INPUT .46  
 f = .53 % = .72 += .23 # = .40 \* = .89 g =  
 .63 [= .11 k = .07  
 J = .44 K = .72 L = .90  
 4 = .50 O = .44 7 = .48 5 = .54  
 LOG LIKELIHOOD = -837.199  
 SIGNIFICANCE = .571

NEXT RUN 35 CELLS  
 CONVERGENCE AT ITERATION 8  
 INPUT .46  
 f = .54 % = .70 += .23 # = .38 \* = .90 g =  
 .63 [= .13 k = .07  
 J = .44 K = .72 L = .90  
 ~ = .46 ^ = .63  
 LOG LIKELIHOOD = -826.232  
 SIGNIFICANCE = .000

NEXT RUN 38 CELLS  
 CONVERGENCE AT ITERATION 7  
 INPUT .46  
 f = .53 % = .73 += .23 # = .39 \* = .89 g =  
 .62 [= .11 k = .06  
 J = .44 K = .72 L = .89  
 F = .48 M = .53  
 LOG LIKELIHOOD = -836.867  
 SIGNIFICANCE = .101

NEXT RUN 66 CELLS  
 CONVERGENCE AT ITERATION 7  
 INPUT .46  
 f = .53 % = .73 += .23 # = .37 \* = .89 g =  
 .64 [= .09 k = .06  
 J = .44 K = .71 L = .89  
 9 = .48 < = .42 > = .61 T = .49  
 LOG LIKELIHOOD = -830.399  
 SIGNIFICANCE = .002

NEXT RUN 55 CELLS  
 CONVERGENCE AT ITERATION 8  
 INPUT .46  
 f = .52 % = .73 += .23 # = .40 \* = .89 g =  
 .63 [= .11 k = .06  
 J = .44 K = .72 L = .90  
 { = .55 } = .48 ; = .45  
 LOG LIKELIHOOD = -833.740  
 SIGNIFICANCE = .012

ADD FACTOR GROUP # 10 ~^

LEVEL 4

NEXT RUN 66 CELLS

CONVERGENCE AT ITERATION 8  
 INPUT .45  
 a = .53 p = .47  
 f = .53 % = .71 += .23 # = .39 \* = .89 g =  
 .61 [= .12 k = .08  
 J = .44 K = .73 L = .89  
 ~ = .46 ^ = .64  
 LOG LIKELIHOOD= -824.650  
 SIGNIFICANCE= .080

NEXT RUN 51 CELLS  
 CONVERGENCE AT ITERATION 8  
 INPUT .45  
 f = .53 % = .69 += .23 # = .41 \* = .90 g =  
 .62 [= .12 k = .07  
 \$ = .51 t = .62 m = .36 o = .80 z = .43 q =  
 .75 v = .34  
 J = .44 K = .71 L = .89  
 ~ = .46 ^ = .63  
 LOG LIKELIHOOD= -813.462  
 SIGNIFICANCE= .000

NEXT RUN 65 CELLS  
 CONVERGENCE AT ITERATION 10  
 INPUT .45  
 f = .55 % = .70 += .22 # = .39 \* = .90 g =  
 .49 [= .13 k = .07  
 ? = .48 I = .50 G = .65  
 J = .44 K = .71 L = .90  
 ~ = .46 ^ = .63  
 LOG LIKELIHOOD= -824.932  
 SIGNIFICANCE= .276

NEXT RUN 62 CELLS  
 CONVERGENCE AT ITERATION 8  
 INPUT .46  
 f = .55 % = .70 += .23 # = .38 \* = .90 g =  
 .62 [= .12 k = .07  
 J = .44 K = .72 L = .89  
 R = .48 P = .51 Q = .50  
 ~ = .46 ^ = .63  
 LOG LIKELIHOOD= -825.767  
 SIGNIFICANCE= .636

NEXT RUN 62 CELLS  
 CONVERGENCE AT ITERATION 8  
 INPUT .45  
 f = .54 % = .70 += .23 # = .37 \* = .90 g =  
 .63 [= .13 k = .07  
 J = .43 K = .73 L = .92  
 X = .51 Z = .38 S = .36  
 ~ = .46 ^ = .63  
 LOG LIKELIHOOD= -822.465  
 SIGNIFICANCE= .025

NEXT RUN 111 CELLS  
 CONVERGENCE AT ITERATION 8  
 INPUT .45  
 f = .53 % = .70 += .22 # = .41 \* = .90 g =  
 .60 [= .12 k = .08

J = .43 K = .73 L = .91  
 W = .42 Y = .53 == .49 |= .38 c = .70  
 ~ = .46 ^ = .64  
 LOG LIKELIHOOD= -815.365  
 SIGNIFICANCE= .000

NEXT RUN 85 CELLS  
 CONVERGENCE AT ITERATION 8  
 INPUT .46  
 f = .54 % = .70 += .23 # = .39 \* = .90 g =  
 .62 [= .12 k = .07  
 J = .44 K = .72 L = .90  
 4 = .51 O = .48 7 = .48 5 = .51  
 ~ = .46 ^ = .63  
 LOG LIKELIHOOD= -825.970  
 SIGNIFICANCE= .913

NEXT RUN 65 CELLS  
 CONVERGENCE AT ITERATION 8  
 INPUT .46  
 f = .54 % = .70 += .23 # = .38 \* = .90 g =  
 .61 [= .12 k = .07  
 J = .44 K = .72 L = .90  
 ~ = .46 ^ = .63  
 F = .48 M = .53  
 LOG LIKELIHOOD= -824.662  
 SIGNIFICANCE= .081

NEXT RUN 105 CELLS  
 CONVERGENCE AT ITERATION 8  
 INPUT .45  
 f = .54 % = .71 += .23 # = .37 \* = .90 g =  
 .63 [= .11 k = .07  
 J = .44 K = .72 L = .89  
 ~ = .46 ^ = .63  
 9 = .48 < = .43 > = .60 T = .49  
 LOG LIKELIHOOD= -819.403  
 SIGNIFICANCE= .006

NEXT RUN 88 CELLS  
 CONVERGENCE AT ITERATION 8  
 INPUT .45  
 f = .54 % = .70 += .23 # = .39 \* = .90 g =  
 .63 [= .13 k = .07  
 J = .44 K = .72 L = .90  
 ~ = .46 ^ = .63  
 { = .55 } = .48 ; = .45  
 LOG LIKELIHOOD= -822.180  
 SIGNIFICANCE= .018

ADD FACTOR GROUP # 8 WY=c

LEVEL 5

NEXT RUN 160 CELLS  
 CONVERGENCE AT ITERATION 8  
 INPUT .45  
 a = .52 p = .48  
 f = .53 % = .71 += .22 # = .41 \* = .89 g =  
 .60 [= .12 k = .08



J = .43 K = .73 L = .90  
 W = .43 Y = .52 == .49 | = .38 c = .70  
 ~ = .46 ^ = .64  
 LOG LIKELIHOOD = -814.731  
 SIGNIFICANCE = .266

NEXT RUN 130 CELLS  
 CONVERGENCE AT ITERATION 8  
 INPUT .45  
 f = .52 % = .69 + = .22 # = .44 \* = .89 g =  
 .60 [ = .12 k = .08  
 \$ = .51 t = .66 m = .35 o = .79 z = .42 q =  
 .78 v = .31  
 J = .44 K = .71 L = .90  
 W = .40 Y = .53 == .50 | = .38 c = .70  
 ~ = .46 ^ = .63  
 LOG LIKELIHOOD = -801.322  
 SIGNIFICANCE = .000

NEXT RUN 151 CELLS  
 CONVERGENCE AT ITERATION 11  
 INPUT .45  
 f = .56 % = .69 + = .21 # = .42 \* = .89 g =  
 .48 [ = .12 k = .08  
 ? = .47 I = .52 G = .63  
 J = .44 K = .71 L = .91  
 W = .42 Y = .52 == .49 | = .38 c = .70  
 ~ = .46 ^ = .64  
 LOG LIKELIHOOD = -813.997  
 SIGNIFICANCE = .260

NEXT RUN 162 CELLS  
 CONVERGENCE AT ITERATION 8  
 INPUT .45  
 f = .54 % = .70 + = .22 # = .41 \* = .90 g =  
 .60 [ = .12 k = .08  
 J = .44 K = .72 L = .90  
 R = .48 P = .51 Q = .53  
 W = .42 Y = .53 == .49 | = .37 c = .70  
 ~ = .46 ^ = .64  
 LOG LIKELIHOOD = -815.133  
 SIGNIFICANCE = .794

NEXT RUN 148 CELLS  
 CONVERGENCE AT ITERATION 8  
 INPUT .45  
 f = .53 % = .70 + = .22 # = .40 \* = .90 g =  
 .61 [ = .13 k = .08  
 J = .43 K = .74 L = .93  
 X = .51 Z = .37 S = .37  
 W = .41 Y = .53 == .49 | = .38 c = .69  
 ~ = .46 ^ = .63  
 LOG LIKELIHOOD = -811.624  
 SIGNIFICANCE = .026

NEXT RUN 196 CELLS  
 CONVERGENCE AT ITERATION 8  
 INPUT .45  
 f = .53 % = .71 + = .22 # = .41 \* = .90 g =  
 .60 [ = .12 k = .08

J = .43 K = .73 L = .91  
 W = .42 Y = .53 == .49 | = .38 c = .70  
 4 = .51 O = .45 7 = .49 5 = .50  
 ~ = .46 ^ = .64  
 LOG LIKELIHOOD = -815.014  
 SIGNIFICANCE = .872

NEXT RUN 176 CELLS  
 CONVERGENCE AT ITERATION 8  
 INPUT .45  
 f = .53 % = .70 + = .22 # = .41 \* = .90 g =  
 .59 [ = .12 k = .08  
 J = .44 K = .73 L = .91  
 W = .42 Y = .53 == .49 | = .39 c = .70  
 ~ = .46 ^ = .64  
 F = .48 M = .53  
 LOG LIKELIHOOD = -814.114  
 SIGNIFICANCE = .119

NEXT RUN 237 CELLS  
 CONVERGENCE AT ITERATION 8  
 INPUT .45  
 f = .54 % = .71 + = .22 # = .40 \* = .90 g =  
 .61 [ = .10 k = .07  
 J = .44 K = .73 L = .90  
 W = .41 Y = .53 == .50 | = .39 c = .69  
 ~ = .46 ^ = .63  
 9 = .48 < = .43 > = .60 T = .48  
 LOG LIKELIHOOD = -808.736  
 SIGNIFICANCE = .007

NEXT RUN 224 CELLS  
 CONVERGENCE AT ITERATION 8  
 INPUT .45  
 f = .53 % = .70 + = .21 # = .42 \* = .90 g =  
 .61 [ = .12 k = .08  
 J = .43 K = .73 L = .91  
 W = .42 Y = .52 == .49 | = .36 c = .71  
 ~ = .46 ^ = .64  
 { = .56 } = .47 ; = .46  
 LOG LIKELIHOOD = -810.787  
 SIGNIFICANCE = .010

ADD FACTOR GROUP # 3 \$tmozqv

LEVEL 6

NEXT RUN 179 CELLS  
 CONVERGENCE AT ITERATION 8  
 INPUT .45  
 a = .53 p = .47  
 f = .52 % = .70 + = .22 # = .44 \* = .89 g =  
 .58 [ = .11 k = .08  
 \$ = .51 t = .67 m = .35 o = .80 z = .42 q =  
 .80 v = .30  
 J = .44 K = .72 L = .90  
 W = .41 Y = .52 == .50 | = .39 c = .69  
 ~ = .46 ^ = .64  
 LOG LIKELIHOOD = -799.737  
 SIGNIFICANCE = .080

NEXT RUN 165 CELLS  
 CONVERGENCE AT ITERATION 13  
 INPUT .45  
 f = .50 % = .72 += .22 # = .44 \* = .90 g =  
 .49 [= .13 k = .09  
 \$ = .51 t = .68 m = .33 o = .81 z = .45 q =  
 .80 v = .33  
 ? = .53 I = .47 G = .61  
 J = .44 K = .71 L = .90  
 W = .40 Y = .53 == .50 |= .40 c = .69  
 ~ = .46 ^ = .63  
 LOG LIKELIHOOD= -799.953  
 SIGNIFICANCE= .259

NEXT RUN 181 CELLS  
 CONVERGENCE AT ITERATION 9  
 INPUT .45  
 f = .53 % = .69 += .22 # = .44 \* = .89 g =  
 .58 [= .11 k = .08  
 \$ = .51 t = .66 m = .35 o = .80 z = .41 q =  
 .78 v = .30  
 J = .44 K = .71 L = .90  
 R = .48 P = .51 Q = .54  
 W = .40 Y = .53 == .50 |= .38 c = .69  
 ~ = .46 ^ = .63  
 LOG LIKELIHOOD= -800.971  
 SIGNIFICANCE= .704

NEXT RUN 166 CELLS  
 CONVERGENCE AT ITERATION 9  
 INPUT .45  
 f = .52 % = .70 += .22 # = .43 \* = .89 g =  
 .60 [= .12 k = .08  
 \$ = .51 t = .66 m = .35 o = .80 z = .40 q =  
 .79 v = .31  
 J = .43 K = .72 L = .92  
 X = .52 Z = .35 S = .38  
 W = .39 Y = .54 == .50 |= .39 c = .69  
 ~ = .46 ^ = .63  
 LOG LIKELIHOOD= -797.266  
 SIGNIFICANCE= .018

NEXT RUN 216 CELLS  
 CONVERGENCE AT ITERATION 8  
 INPUT .45  
 f = .52 % = .70 += .21 # = .44 \* = .90 g =  
 .59 [= .11 k = .08  
 \$ = .51 t = .67 m = .34 o = .81 z = .42 q =  
 .80 v = .29  
 J = .44 K = .72 L = .90  
 W = .40 Y = .54 == .49 |= .39 c = .70  
 4 = .52 O = .44 7 = .46 5 = .50  
 ~ = .46 ^ = .63  
 LOG LIKELIHOOD= -799.563  
 SIGNIFICANCE= .323

NEXT RUN 204 CELLS  
 CONVERGENCE AT ITERATION 8  
 INPUT .45

f = .53 % = .69 += .22 # = .44 \* = .89 g =  
 .59 [= .11 k = .08  
 \$ = .51 t = .66 m = .36 o = .79 z = .42 q =  
 .77 v = .31  
 J = .44 K = .71 L = .90  
 W = .40 Y = .53 == .50 |= .39 c = .70  
 ~ = .46 ^ = .63  
 F = .48 M = .52  
 LOG LIKELIHOOD= -800.718  
 SIGNIFICANCE= .276

NEXT RUN 269 CELLS  
 CONVERGENCE AT ITERATION 9  
 INPUT .45  
 f = .53 % = .70 += .22 # = .42 \* = .90 g =  
 .60 [= .10 k = .08  
 \$ = .51 t = .65 m = .36 o = .78 z = .45 q =  
 .75 v = .29  
 J = .44 K = .71 L = .90  
 W = .40 Y = .53 == .51 |= .39 c = .69  
 ~ = .46 ^ = .63  
 9 = .48 < = .45 > = .59 T = .49  
 LOG LIKELIHOOD= -797.009  
 SIGNIFICANCE= .038

NEXT RUN 259 CELLS  
 CONVERGENCE AT ITERATION 8  
 INPUT .45  
 f = .52 % = .70 += .21 # = .45 \* = .89 g =  
 .60 [= .12 k = .08  
 \$ = .51 t = .65 m = .35 o = .80 z = .42 q =  
 .78 v = .32  
 J = .44 K = .72 L = .91  
 W = .40 Y = .53 == .50 |= .37 c = .70  
 ~ = .46 ^ = .63  
 { = .56 } = .46 ; = .46  
 LOG LIKELIHOOD= -796.845  
 SIGNIFICANCE= .012

ADD FACTOR GROUP # 13 { };

LEVEL 7

NEXT RUN 332 CELLS  
 CONVERGENCE AT ITERATION 8  
 INPUT .45  
 a = .53 p = .47  
 f = .51 % = .70 += .22 # = .45 \* = .89 g =  
 .59 [= .11 k = .08  
 \$ = .51 t = .66 m = .35 o = .80 z = .42 q =  
 .80 v = .30  
 J = .44 K = .72 L = .90  
 W = .41 Y = .52 == .50 |= .37 c = .70  
 ~ = .46 ^ = .64  
 { = .55 } = .46 ; = .46  
 LOG LIKELIHOOD= -795.416  
 SIGNIFICANCE= .093

NEXT RUN 300 CELLS  
 CONVERGENCE AT ITERATION 13

INPUT .45  
 f = .50 % = .72 += .22 # = .45 \* = .90 g =  
 .50 [= .13 k = .08  
 \$ = .51 t = .67 m = .33 o = .81 z = .45 q =  
 .80 v = .33  
 ? = .53 I = .47 G = .61  
 J = .44 K = .71 L = .90  
 W = .41 Y = .53 == .50 |= .38 c = .70  
 ~ = .46 ^ = .63  
 { = .55 } = .46 ; = .46  
 LOG LIKELIHOOD= -795.675  
 SIGNIFICANCE= .313

NEXT RUN 345 CELLS  
 CONVERGENCE AT ITERATION 9  
 INPUT .45  
 f = .53 % = .69 += .21 # = .45 \* = .89 g =  
 .59 [= .11 k = .07  
 \$ = .51 t = .66 m = .35 o = .80 z = .42 q =  
 .77 v = .31  
 J = .44 K = .71 L = .90  
 R = .47 P = .51 Q = .52  
 W = .41 Y = .53 == .50 |= .36 c = .70  
 ~ = .46 ^ = .63  
 { = .56 } = .46 ; = .46  
 LOG LIKELIHOOD= -796.276  
 SIGNIFICANCE= .574

NEXT RUN 313 CELLS  
 CONVERGENCE AT ITERATION 9  
 INPUT .45  
 f = .52 % = .70 += .22 # = .44 \* = .89 g =  
 .60 [= .13 k = .08  
 \$ = .51 t = .65 m = .35 o = .80 z = .41 q =  
 .79 v = .32  
 J = .43 K = .73 L = .93  
 X = .52 Z = .36 S = .38  
 W = .39 Y = .54 == .50 |= .37 c = .69  
 ~ = .46 ^ = .62  
 { = .55 } = .46 ; = .46  
 LOG LIKELIHOOD= -792.928  
 SIGNIFICANCE= .020

NEXT RUN 379 CELLS  
 CONVERGENCE AT ITERATION 9  
 INPUT .45  
 f = .52 % = .70 += .21 # = .45 \* = .90 g =  
 .59 [= .11 k = .08  
 \$ = .51 t = .67 m = .34 o = .81 z = .43 q =  
 .80 v = .30  
 J = .44 K = .72 L = .90  
 W = .41 Y = .53 == .49 |= .37 c = .71  
 4 = .53 O = .45 7 = .45 5 = .50  
 ~ = .46 ^ = .63  
 { = .56 } = .47 ; = .46  
 LOG LIKELIHOOD= -795.045  
 SIGNIFICANCE= .310

NEXT RUN 381 CELLS  
 CONVERGENCE AT ITERATION 8

INPUT .45  
 f = .52 % = .69 += .21 # = .45 \* = .89 g =  
 .59 [= .12 k = .08  
 \$ = .51 t = .65 m = .36 o = .79 z = .42 q =  
 .78 v = .32  
 J = .44 K = .72 L = .90  
 W = .41 Y = .53 == .50 |= .38 c = .70  
 ~ = .46 ^ = .63  
 F = .48 M = .52  
 { = .56 } = .46 ; = .46  
 LOG LIKELIHOOD= -795.883  
 SIGNIFICANCE= .174

NEXT RUN 465 CELLS  
 CONVERGENCE AT ITERATION 8  
 INPUT .45  
 f = .52 % = .70 += .22 # = .43 \* = .90 g =  
 .61 [= .10 k = .07  
 \$ = .51 t = .64 m = .36 o = .78 z = .46 q =  
 .75 v = .30  
 J = .44 K = .71 L = .90  
 W = .40 Y = .53 == .51 |= .38 c = .70  
 ~ = .46 ^ = .63  
 9 = .47 < = .44 > = .61 T = .50  
 { = .57 } = .45 ; = .46  
 LOG LIKELIHOOD= -790.876  
 SIGNIFICANCE= .009

ADD FACTOR GROUP #12 9<T

LEVEL 8

NEXT RUN 562 CELLS  
 CONVERGENCE AT ITERATION 9  
 INPUT .45  
 a = .53 p = .47  
 f = .52 % = .71 += .22 # = .44 \* = .89 g =  
 .60 [= .10 k = .07  
 \$ = .51 t = .66 m = .35 o = .78 z = .46 q =  
 .77 v = .28  
 J = .44 K = .72 L = .89  
 W = .40 Y = .52 == .51 |= .38 c = .70  
 ~ = .46 ^ = .63  
 9 = .47 < = .44 > = .61 T = .50  
 { = .57 } = .45 ; = .46  
 LOG LIKELIHOOD= -789.233  
 SIGNIFICANCE= .074

NEXT RUN 496 CELLS  
 CONVERGENCE AT ITERATION 13  
 INPUT .45  
 f = .50 % = .72 += .22 # = .44 \* = .90 g =  
 .52 [= .11 k = .07  
 \$ = .51 t = .66 m = .34 o = .79 z = .49 q =  
 .77 v = .32  
 ? = .53 I = .47 G = .60  
 J = .44 K = .71 L = .90  
 W = .40 Y = .53 == .51 |= .39 c = .69  
 ~ = .46 ^ = .62  
 9 = .47 < = .44 > = .61 T = .49

{ = .56 } = .45 ; = .46  
 LOG LIKELIHOOD= -789.856  
 SIGNIFICANCE= .372

NEXT RUN 572 CELLS

CONVERGENCE AT ITERATION 9

INPUT .45

f = .53 % = .70 += .22 # = .43 \* = .89 g =  
 .60 [= .10 k = .07  
 \$ = .51 t = .65 m = .36 o = .78 z = .45 q =  
 .74 v = .29

J = .44 K = .71 L = .89

R = .47 P = .51 Q = .51

W = .40 Y = .53 == .51 | = .37 c = .69

~ = .46 ^ = .62

9 = .47 < = .44 > = .61 T = .50

{ = .57 } = .45 ; = .46

LOG LIKELIHOOD= -790.250

SIGNIFICANCE= .540

NEXT RUN 519 CELLS

CONVERGENCE AT ITERATION 9

INPUT .45

f = .52 % = .70 += .22 # = .43 \* = .89 g =  
 .62 [= .11 k = .07  
 \$ = .51 t = .64 m = .36 o = .78 z = .45 q =  
 .75 v = .30

J = .43 K = .72 L = .92

X = .52 Z = .36 S = .36

W = .38 Y = .54 == .51 | = .39 c = .69

~ = .46 ^ = .62

9 = .47 < = .44 > = .61 T = .50

{ = .57 } = .45 ; = .46

LOG LIKELIHOOD= -786.522

SIGNIFICANCE= .014

NEXT RUN 585 CELLS

CONVERGENCE AT ITERATION 9

INPUT .45

f = .52 % = .71 += .21 # = .44 \* = .90 g =  
 .61 [= .10 k = .07  
 \$ = .51 t = .66 m = .35 o = .79 z = .46 q =  
 .77 v = .28

J = .44 K = .72 L = .90

W = .40 Y = .53 == .50 | = .39 c = .70

4 = .52 O = .44 7 = .46 5 = .49

~ = .46 ^ = .63

9 = .47 < = .44 > = .60 T = .50

{ = .57 } = .45 ; = .46

LOG LIKELIHOOD= -789.312

SIGNIFICANCE= .383

NEXT RUN 603 CELLS

CONVERGENCE AT ITERATION 8

INPUT .45

f = .53 % = .70 += .22 # = .44 \* = .90 g =  
 .60 [= .10 k = .07  
 \$ = .51 t = .64 m = .36 o = .77 z = .46 q =  
 .74 v = .31

J = .44 K = .71 L = .90

W = .40 Y = .53 == .51 | = .39 c = .70

~ = .46 ^ = .63

F = .48 M = .52

9 = .47 < = .44 > = .61 T = .50

{ = .57 } = .44 ; = .46

LOG LIKELIHOOD= -789.999

SIGNIFICANCE= .189

ADD FACTOR GROUP # 7 XZS

LEVEL 9

NEXT RUN 615 CELLS

CONVERGENCE AT ITERATION 9

INPUT .45

a = .53 p = .47

f = .52 % = .71 += .22 # = .43 \* = .89 g =  
 .60 [= .10 k = .07

\$ = .51 t = .66 m = .36 o = .78 z = .45 q =  
 .77 v = .28

J = .43 K = .73 L = .92

X = .52 Z = .36 S = .36

W = .39 Y = .53 == .51 | = .39 c = .68

~ = .46 ^ = .63

9 = .47 < = .44 > = .61 T = .51

{ = .57 } = .45 ; = .46

LOG LIKELIHOOD= -785.077

SIGNIFICANCE= .092

NEXT RUN 545 CELLS

CONVERGENCE AT ITERATION 15

INPUT .45

f = .49 % = .73 += .22 # = .43 \* = .90 g =  
 .52 [= .12 k = .07

\$ = .51 t = .67 m = .34 o = .80 z = .48 q =  
 .78 v = .32

? = .54 I = .47 G = .60

J = .44 K = .72 L = .92

X = .52 Z = .35 S = .36

W = .39 Y = .54 == .51 | = .41 c = .67

~ = .47 ^ = .62

9 = .47 < = .44 > = .61 T = .50

{ = .56 } = .45 ; = .47

LOG LIKELIHOOD= -785.161

SIGNIFICANCE= .262

NEXT RUN 618 CELLS

CONVERGENCE AT ITERATION 10

INPUT .45

f = .53 % = .70 += .22 # = .43 \* = .89 g =  
 .60 [= .10 k = .06

\$ = .51 t = .65 m = .37 o = .78 z = .44 q =  
 .74 v = .27

J = .44 K = .72 L = .92

R = .46 P = .51 Q = .63

X = .52 Z = .35 S = .31

W = .39 Y = .54 == .51 | = .37 c = .68

~ = .47 ^ = .62

9 = .47 < = .44 > = .61 T = .50

{ = .57 } = .45 ; = .46

LOG LIKELIHOOD= -784.869  
SIGNIFICANCE= .194

NEXT RUN 637 CELLS

CONVERGENCE AT ITERATION 10

INPUT .45

f = .52 % = .71 += .21 # = .43 \* = .90 g =  
.61 [= .11 k = .07  
\$ = .51 t = .67 m = .35 o = .80 z = .45 q =  
.77 v = .28

J = .43 K = .73 L = .92

X = .52 Z = .34 S = .36

W = .39 Y = .55 == .50 |= .40 c = .69

4 = .53 O = .45 7 = .45 5 = .49

~ = .46 ^ = .62

9 = .47 < = .44 > = .61 T = .50

{ = .57 } = .45 ; = .46

LOG LIKELIHOOD= -784.389

SIGNIFICANCE= .239

NEXT RUN 655 CELLS

CONVERGENCE AT ITERATION 9

INPUT .45

f = .53 % = .70 += .22 # = .43 \* = .89 g =  
.61 [= .11 k = .07  
\$ = .51 t = .64 m = .37 o = .77 z = .45 q =  
.74 v = .30

J = .43 K = .72 L = .92

X = .52 Z = .36 S = .36

W = .39 Y = .54 == .51 |= .40 c = .68

~ = .46 ^ = .62

F = .48 M = .52

9 = .47 < = .44 > = .61 T = .50

{ = .57 } = .44 ; = .46

LOG LIKELIHOOD= -785.737

SIGNIFICANCE= .213

NO REMAINING FACTOR GROUPS  
SIGNIFICANT

**FACTOR GROUPS SELECTED TO ADD  
ON STEPUP 2 5 10 8 3 13 12 7 0 0 0 0 0**

STEPDOWN

LEVEL 13

NEXT RUN 884 CELLS

NO CONVERGENCE AT ITERATION 21

INPUT .45

a = .52 p = .47

f = .50 % = .75 += .22 # = .42 \* = .90 g =  
.48 [= .10 k = .07

\$ = .50 t = .72 m = .33 o = .82 z = .47 q =  
.79 v = .27

? = .54 I = .47 G = .59

J = .44 K = .72 L = .91

R = .46 P = .52 Q = .65

X = .52 Z = .32 S = .31

W = .40 Y = .55 == .49 |= .39 c = .66

4 = .53 O = .47 7 = .45 5 = .49

~ = .46 ^ = .63

F = .48 M = .52

9 = .47 < = .43 > = .61 T = .51

{ = .57 } = .44 ; = .47

LOG LIKELIHOOD = -779.315

LEVEL 12

NEXT RUN 838 CELLS

NO CONVERGENCE AT ITERATION 21

INPUT .45

f = .50 % = .74 += .22 # = .42 \* = .91 g =  
.49 [= .11 k = .07

\$ = .50 t = .71 m = .34 o = .82 z = .48 q =  
.79 v = .28

? = .54 I = .46 G = .59

J = .44 K = .72 L = .92

R = .46 P = .51 Q = .65

X = .52 Z = .32 S = .31

W = .39 Y = .55 == .49 |= .40 c = .67

4 = .53 O = .45 7 = .45 5 = .49

~ = .46 ^ = .62

F = .48 M = .52

9 = .47 < = .43 > = .61 T = .50

{ = .57 } = .44 ; = .46

LOG LIKELIHOOD= -780.306

SIGNIFICANCE= .168

NEXT RUN 831 CELLS

CONVERGENCE AT ITERATION 9

INPUT .46

a = .55 p = .45

\$ = .52 t = .67 m = .29 o = .76 z = .39 q =  
.72 v = .23

? = .50 I = .51 G = .47

J = .45 K = .66 L = .84

R = .45 P = .52 Q = .49

X = .52 Z = .32 S = .39

W = .39 Y = .52 == .55 |= .26 c = .64

4 = .49 O = .62 7 = .49 5 = .53

~ = .45 ^ = .65

F = .48 M = .52

9 = .48 < = .46 > = .58 T = .50

{ = .57 } = .44 ; = .47

LOG LIKELIHOOD= -890.064

SIGNIFICANCE= .000

NEXT RUN 875 CELLS

CONVERGENCE AT ITERATION 11

INPUT .45

a = .52 p = .48

f = .56 % = .71 += .20 # = .41 \* = .89 g =  
.48 [= .09 k = .06

? = .47 I = .51 G = .61

J = .43 K = .73 L = .92

R = .46 P = .51 Q = .64

X = .52 Z = .36 S = .30

W = .41 Y = .54 == .49 |= .38 c = .68

4 = .51 O = .49 7 = .48 5 = .49

$\sim = .46$   $\wedge = .63$   
 F = .48 M = .53  
 9 = .47 <= .41 >= .62 T = .50  
 { = .57 } = .44 ; = .46  
 LOG LIKELIHOOD= -793.150  
 SIGNIFICANCE= .000

NEXT RUN 880 CELLS  
 CONVERGENCE AT ITERATION 12  
 INPUT .45  
 a = .53 p = .47  
 f = .53 % = .72 += .21 # = .43 \* = .89 g =  
 .57 [= .09 k = .07  
 \$ = .51 t = .69 m = .35 o = .80 z = .44 q =  
 .77 v = .25  
 J = .44 K = .73 L = .91  
 R = .46 P = .52 Q = .64  
 X = .52 Z = .34 S = .31  
 W = .39 Y = .55 == .50 |= .38 c = .67  
 4 = .53 O = .48 7 = .45 5 = .49  
 $\sim = .46$   $\wedge = .63$   
 F = .48 M = .52  
 9 = .47 <= .44 >= .61 T = .51  
 { = .57 } = .44 ; = .46  
 LOG LIKELIHOOD= -780.491  
 SIGNIFICANCE= .311

NEXT RUN 869 CELLS  
 NO CONVERGENCE AT ITERATION 21  
 INPUT .45  
 a = .53 p = .47  
 f = .48 % = .72 += .27 # = .45 \* = .89 g =  
 .35 [= .09 k = .06  
 \$ = .51 t = .76 m = .29 o = .83 z = .49 q =  
 .68 v = .24  
 ? = .53 I = .46 G = .69  
 R = .42 P = .54 Q = .53  
 X = .51 Z = .41 S = .39  
 W = .43 Y = .52 == .49 |= .49 c = .68  
 4 = .53 O = .45 7 = .47 5 = .48  
 $\sim = .46$   $\wedge = .62$   
 F = .48 M = .52  
 9 = .47 <= .43 >= .62 T = .52  
 { = .57 } = .43 ; = .47  
 LOG LIKELIHOOD= -806.838  
 SIGNIFICANCE= .000

NEXT RUN 832 CELLS  
 NO CONVERGENCE AT ITERATION 21  
 INPUT .45  
 a = .52 p = .48  
 f = .49 % = .74 += .22 # = .43 \* = .90 g =  
 .51 [= .11 k = .08  
 \$ = .50 t = .71 m = .33 o = .82 z = .49 q =  
 .80 v = .30  
 ? = .54 I = .47 G = .59  
 J = .43 K = .73 L = .91  
 X = .52 Z = .34 S = .36  
 W = .39 Y = .54 == .50 |= .42 c = .67  
 4 = .53 O = .47 7 = .45 5 = .49

$\sim = .46$   $\wedge = .63$   
 F = .48 M = .52  
 9 = .47 <= .44 >= .61 T = .51  
 { = .57 } = .44 ; = .47  
 LOG LIKELIHOOD= -781.484  
 SIGNIFICANCE= .119

NEXT RUN 865 CELLS  
 CONVERGENCE AT ITERATION 14  
 INPUT .45  
 a = .53 p = .47  
 f = .50 % = .73 += .22 # = .44 \* = .90 g =  
 .49 [= .10 k = .07  
 \$ = .50 t = .70 m = .34 o = .81 z = .48 q =  
 .78 v = .28  
 ? = .52 I = .48 G = .59  
 J = .44 K = .70 L = .88  
 R = .47 P = .52 Q = .52  
 W = .41 Y = .53 == .50 |= .40 c = .68  
 4 = .52 O = .47 7 = .46 5 = .49  
 $\sim = .46$   $\wedge = .64$   
 F = .48 M = .52  
 9 = .47 <= .44 >= .60 T = .50  
 { = .57 } = .44 ; = .46  
 LOG LIKELIHOOD= -785.527  
 SIGNIFICANCE= .004

NEXT RUN 801 CELLS  
 NO CONVERGENCE AT ITERATION 21  
 INPUT .45  
 a = .54 p = .46  
 f = .49 % = .75 += .24 # = .39 \* = .91 g =  
 .49 [= .12 k = .07  
 \$ = .50 t = .71 m = .33 o = .84 z = .51 q =  
 .78 v = .33  
 ? = .55 I = .45 G = .60  
 J = .44 K = .71 L = .90  
 R = .45 P = .52 Q = .61  
 X = .52 Z = .34 S = .32  
 4 = .52 O = .51 7 = .45 5 = .50  
 $\sim = .46$   $\wedge = .63$   
 F = .48 M = .52  
 9 = .47 <= .43 >= .60 T = .52  
 { = .57 } = .45 ; = .46  
 LOG LIKELIHOOD= -789.296  
 SIGNIFICANCE= .001

NEXT RUN 827 CELLS  
 CONVERGENCE AT ITERATION 16  
 INPUT .45  
 a = .53 p = .47  
 f = .50 % = .74 += .22 # = .43 \* = .90 g =  
 .48 [= .11 k = .07  
 \$ = .51 t = .70 m = .34 o = .80 z = .47 q =  
 .78 v = .28  
 ? = .54 I = .47 G = .60  
 J = .44 K = .72 L = .91  
 R = .46 P = .51 Q = .64  
 X = .52 Z = .34 S = .31  
 W = .40 Y = .54 == .50 |= .39 c = .66

~ = .46 ^ = .62  
 F = .48 M = .52  
 9 = .47 < = .44 > = .61 T = .51  
 { = .57 } = .44 ; = .47  
 LOG LIKELIHOOD = -781.070  
 SIGNIFICANCE = .324

NEXT RUN 870 CELLS

CONVERGENCE AT ITERATION 16

INPUT .45  
 a = .51 p = .49  
 f = .48 % = .76 += .22 # = .44 \* = .89 g =  
 .47 [ = .09 k = .07  
 \$ = .51 t = .69 m = .33 o = .82 z = .42 q =  
 .79 v = .24  
 ? = .55 I = .46 G = .61  
 J = .44 K = .72 L = .92  
 R = .45 P = .52 Q = .66  
 X = .52 Z = .30 S = .29  
 W = .38 Y = .55 == .51 | = .37 c = .64  
 4 = .52 O = .42 7 = .46 5 = .51  
 F = .48 M = .52  
 9 = .47 < = .43 > = .61 T = .50  
 { = .57 } = .45 ; = .46  
 LOG LIKELIHOOD = -787.955  
 SIGNIFICANCE = .000

NEXT RUN 787 CELLS

NO CONVERGENCE AT ITERATION 21

INPUT .45  
 a = .52 p = .47  
 f = .50 % = .75 += .22 # = .42 \* = .90 g =  
 .48 [ = .11 k = .07  
 \$ = .50 t = .72 m = .33 o = .82 z = .47 q =  
 .80 v = .26  
 ? = .53 I = .47 G = .60  
 J = .44 K = .72 L = .91  
 R = .45 P = .52 Q = .64  
 X = .52 Z = .32 S = .31  
 W = .39 Y = .55 == .50 | = .39 c = .66  
 4 = .53 O = .46 7 = .46 5 = .49  
 ~ = .46 ^ = .62  
 9 = .47 < = .44 > = .61 T = .51  
 { = .57 } = .44 ; = .47  
 LOG LIKELIHOOD = -780.139  
 SIGNIFICANCE = .199

NEXT RUN 724 CELLS

CONVERGENCE AT ITERATION 16

INPUT .45  
 a = .52 p = .47  
 f = .49 % = .74 += .22 # = .44 \* = .90 g =  
 .46 [ = .12 k = .08  
 \$ = .51 t = .72 m = .32 o = .84 z = .43 q =  
 .82 v = .29  
 ? = .54 I = .47 G = .60  
 J = .44 K = .72 L = .92  
 R = .46 P = .51 Q = .65  
 X = .52 Z = .33 S = .32  
 W = .41 Y = .55 == .49 | = .38 c = .67

4 = .53 O = .47 7 = .45 5 = .49  
 ~ = .46 ^ = .63  
 F = .48 M = .52  
 { = .56 } = .46 ; = .46  
 LOG LIKELIHOOD = -785.450  
 SIGNIFICANCE = .008

NEXT RUN 718 CELLS

NO CONVERGENCE AT ITERATION 21

INPUT .45  
 a = .52 p = .47  
 f = .49 % = .75 += .22 # = .41 \* = .90 g =  
 .46 [ = .11 k = .08  
 \$ = .50 t = .73 m = .33 o = .83 z = .46 q =  
 .80 v = .27  
 ? = .54 I = .46 G = .60  
 J = .44 K = .72 L = .92  
 R = .46 P = .51 Q = .66  
 X = .52 Z = .32 S = .32  
 W = .40 Y = .55 == .49 | = .40 c = .65  
 4 = .53 O = .45 7 = .46 5 = .49  
 ~ = .46 ^ = .63  
 F = .49 M = .52  
 9 = .48 < = .45 > = .59 T = .50  
 LOG LIKELIHOOD = -785.749  
 SIGNIFICANCE = .003

THROWOUT FACTOR GROUP # 9 4075

LEVEL 11

NEXT RUN 764 CELLS

CONVERGENCE AT ITERATION 17

INPUT .45  
 f = .50 % = .73 += .22 # = .43 \* = .90 g =  
 .50 [ = .11 k = .07  
 \$ = .50 t = .68 m = .34 o = .80 z = .47 q =  
 .76 v = .30  
 ? = .54 I = .46 G = .60  
 J = .44 K = .71 L = .92  
 R = .47 P = .51 Q = .65  
 X = .52 Z = .34 S = .31  
 W = .39 Y = .54 == .51 | = .39 c = .67  
 ~ = .47 ^ = .61  
 F = .48 M = .52  
 9 = .47 < = .44 > = .61 T = .50  
 { = .57 } = .44 ; = .47  
 LOG LIKELIHOOD = -782.660  
 SIGNIFICANCE = .079

NEXT RUN 743 CELLS

CONVERGENCE AT ITERATION 9

INPUT .46  
 a = .54 p = .45  
 \$ = .52 t = .66 m = .28 o = .76 z = .38 q =  
 .70 v = .22  
 ? = .49 I = .51 G = .48  
 J = .46 K = .66 L = .84  
 R = .45 P = .52 Q = .50  
 X = .52 Z = .32 S = .40

W = .38 Y = .52 == .55 | = .26 c = .64  
 ~ = .45 ^ = .65  
 F = .48 M = .52  
 9 = .48 < = .47 > = .58 T = .50  
 { = .56 } = .44 ; = .47  
 LOG LIKELIHOOD = -891.771  
 SIGNIFICANCE = .000

NEXT RUN 814 CELLS  
 CONVERGENCE AT ITERATION 12  
 INPUT .45  
 a = .52 p = .48  
 f = .56 % = .71 += .21 # = .41 \* = .89 g =  
 .49 [ = .10 k = .06  
 ? = .47 I = .51 G = .61  
 J = .43 K = .72 L = .92  
 R = .47 P = .51 Q = .64  
 X = .52 Z = .37 S = .30  
 W = .41 Y = .53 == .50 | = .38 c = .68  
 ~ = .46 ^ = .63  
 F = .48 M = .53  
 9 = .47 < = .42 > = .62 T = .50  
 { = .57 } = .44 ; = .46  
 LOG LIKELIHOOD = -793.603  
 SIGNIFICANCE = .000

NEXT RUN 817 CELLS  
 CONVERGENCE AT ITERATION 11  
 INPUT .45  
 a = .53 p = .46  
 f = .53 % = .71 += .22 # = .43 \* = .88 g =  
 .57 [ = .09 k = .07  
 \$ = .51 t = .67 m = .36 o = .78 z = .43 q =  
 .75 v = .26  
 J = .44 K = .72 L = .91  
 R = .46 P = .51 Q = .64  
 X = .52 Z = .35 S = .31  
 W = .39 Y = .54 == .51 | = .37 c = .67  
 ~ = .46 ^ = .63  
 F = .48 M = .52  
 9 = .47 < = .44 > = .61 T = .51  
 { = .57 } = .44 ; = .46  
 LOG LIKELIHOOD = -782.342  
 SIGNIFICANCE = .283

NEXT RUN 808 CELLS  
 NO CONVERGENCE AT ITERATION 21  
 INPUT .45  
 a = .53 p = .46  
 f = .48 % = .71 += .28 # = .45 \* = .89 g =  
 .35 [ = .09 k = .06  
 \$ = .51 t = .74 m = .29 o = .82 z = .49 q =  
 .67 v = .25  
 ? = .53 I = .46 G = .69  
 R = .42 P = .54 Q = .53  
 X = .51 Z = .42 S = .39  
 W = .43 Y = .51 == .49 | = .49 c = .68  
 ~ = .46 ^ = .62  
 F = .48 M = .52  
 9 = .46 < = .43 > = .62 T = .52

{ = .57 } = .43 ; = .47  
 LOG LIKELIHOOD = -808.172  
 SIGNIFICANCE = .000

NEXT RUN 758 CELLS  
 CONVERGENCE AT ITERATION 16  
 INPUT .45  
 a = .53 p = .47  
 f = .49 % = .74 += .23 # = .43 \* = .90 g =  
 .51 [ = .11 k = .07  
 \$ = .51 t = .69 m = .34 o = .80 z = .48 q =  
 .78 v = .31  
 ? = .54 I = .47 G = .60  
 J = .44 K = .72 L = .91  
 X = .52 Z = .35 S = .36  
 W = .39 Y = .53 == .51 | = .42 c = .67  
 ~ = .46 ^ = .62  
 F = .48 M = .52  
 9 = .47 < = .44 > = .61 T = .51  
 { = .57 } = .44 ; = .47  
 LOG LIKELIHOOD = -783.094  
 SIGNIFICANCE = .140

NEXT RUN 801 CELLS  
 CONVERGENCE AT ITERATION 13  
 INPUT .45  
 a = .53 p = .46  
 f = .50 % = .73 += .22 # = .44 \* = .89 g =  
 .49 [ = .10 k = .07  
 \$ = .51 t = .69 m = .34 o = .79 z = .48 q =  
 .77 v = .29  
 ? = .52 I = .48 G = .59  
 J = .44 K = .70 L = .88  
 R = .47 P = .52 Q = .52  
 W = .41 Y = .53 == .50 | = .40 c = .68  
 ~ = .46 ^ = .63  
 F = .48 M = .52  
 9 = .47 < = .44 > = .61 T = .50  
 { = .57 } = .44 ; = .47  
 LOG LIKELIHOOD = -786.646  
 SIGNIFICANCE = .006

NEXT RUN 682 CELLS  
 NO CONVERGENCE AT ITERATION 21  
 INPUT .45  
 a = .54 p = .45  
 f = .49 % = .76 += .24 # = .39 \* = .90 g =  
 .48 [ = .12 k = .06  
 \$ = .50 t = .69 m = .33 o = .82 z = .50 q =  
 .76 v = .34  
 ? = .56 I = .45 G = .61  
 J = .44 K = .70 L = .90  
 R = .45 P = .52 Q = .61  
 X = .52 Z = .34 S = .33  
 ~ = .46 ^ = .62  
 F = .48 M = .52  
 9 = .47 < = .43 > = .61 T = .52  
 { = .57 } = .45 ; = .46  
 LOG LIKELIHOOD = -790.672  
 SIGNIFICANCE = .001



NEXT RUN 781 CELLS  
 CONVERGENCE AT ITERATION 17  
 INPUT .45  
 a = .52 p = .48  
 f = .48 % = .76 += .22 # = .44 \* = .89 g =  
 .47 [= .09 k = .07  
 \$ = .51 t = .68 m = .33 o = .81 z = .42 q =  
 .78 v = .25  
 ? = .54 I = .46 G = .62  
 J = .44 K = .71 L = .91  
 R = .46 P = .52 Q = .65  
 X = .52 Z = .31 S = .30  
 W = .38 Y = .54 == .52 |= .37 c = .64  
 F = .48 M = .52  
 9 = .47 < = .43 > = .61 T = .50  
 { = .57 } = .44 ; = .46  
 LOG LIKELIHOOD = -789.614  
 SIGNIFICANCE = .000

NEXT RUN 718 CELLS  
 CONVERGENCE AT ITERATION 15  
 INPUT .45  
 a = .53 p = .46  
 f = .50 % = .74 += .22 # = .43 \* = .90 g =  
 .49 [= .11 k = .07  
 \$ = .51 t = .70 m = .33 o = .80 z = .47 q =  
 .78 v = .28  
 ? = .53 I = .47 G = .60  
 J = .44 K = .72 L = .91  
 R = .46 P = .52 Q = .64  
 X = .52 Z = .34 S = .32  
 W = .40 Y = .54 == .51 |= .38 c = .66  
 ~ = .46 ^ = .62  
 9 = .47 < = .44 > = .61 T = .51  
 { = .57 } = .44 ; = .47  
 LOG LIKELIHOOD = -781.791  
 SIGNIFICANCE = .235

NEXT RUN 644 CELLS  
 CONVERGENCE AT ITERATION 14  
 INPUT .45  
 a = .53 p = .47  
 f = .49 % = .73 += .22 # = .45 \* = .89 g =  
 .46 [= .12 k = .08  
 \$ = .51 t = .71 m = .33 o = .82 z = .43 q =  
 .81 v = .30  
 ? = .54 I = .46 G = .61  
 J = .44 K = .72 L = .92  
 R = .46 P = .51 Q = .65  
 X = .52 Z = .34 S = .33  
 W = .41 Y = .54 == .50 |= .37 c = .67  
 ~ = .46 ^ = .63  
 F = .48 M = .52  
 { = .56 } = .46 ; = .47  
 LOG LIKELIHOOD = -787.473  
 SIGNIFICANCE = .007

NEXT RUN 640 CELLS  
 NO CONVERGENCE AT ITERATION 21

INPUT .45  
 a = .53 p = .47  
 f = .50 % = .74 += .23 # = .42 \* = .90 g =  
 .46 [= .11 k = .08  
 \$ = .50 t = .71 m = .34 o = .81 z = .46 q =  
 .79 v = .29  
 ? = .54 I = .46 G = .61  
 J = .44 K = .72 L = .92  
 R = .47 P = .51 Q = .66  
 X = .52 Z = .33 S = .32  
 W = .40 Y = .54 == .50 |= .40 c = .65  
 ~ = .46 ^ = .62  
 F = .49 M = .51  
 9 = .48 < = .45 > = .59 T = .50  
 LOG LIKELIHOOD = -787.470  
 SIGNIFICANCE = .003

THROWOUT FACTOR GROUP # 4 ?IG

LEVEL 10

NEXT RUN 751 CELLS  
 CONVERGENCE AT ITERATION 11  
 INPUT .45  
 f = .54 % = .70 += .22 # = .43 \* = .89 g =  
 .59 [= .10 k = .06  
 \$ = .51 t = .65 m = .37 o = .78 z = .44 q =  
 .74 v = .28  
 J = .44 K = .72 L = .92  
 R = .47 P = .51 Q = .64  
 X = .52 Z = .35 S = .31  
 W = .39 Y = .54 == .51 |= .37 c = .68  
 ~ = .46 ^ = .62  
 F = .48 M = .52  
 9 = .47 < = .44 > = .61 T = .50  
 { = .57 } = .44 ; = .46  
 LOG LIKELIHOOD = -784.102  
 SIGNIFICANCE = .064

NEXT RUN 660 CELLS  
 CONVERGENCE AT ITERATION 8  
 INPUT .46  
 a = .54 p = .45  
 \$ = .52 t = .66 m = .28 o = .76 z = .39 q =  
 .71 v = .23  
 J = .46 K = .65 L = .84  
 R = .45 P = .52 Q = .50  
 X = .52 Z = .32 S = .40  
 W = .38 Y = .52 == .55 |= .26 c = .64  
 ~ = .45 ^ = .65  
 F = .48 M = .52  
 9 = .48 < = .46 > = .58 T = .49  
 { = .56 } = .44 ; = .47  
 LOG LIKELIHOOD = -891.935  
 SIGNIFICANCE = .000

NEXT RUN 795 CELLS  
 CONVERGENCE AT ITERATION 10  
 INPUT .45  
 a = .52 p = .48

f = .54 % = .72 += .21 # = .40 \* = .89 g =  
 .59 [= .10 k = .06  
 J = .43 K = .74 L = .92  
 R = .47 P = .51 Q = .64  
 X = .52 Z = .36 S = .30  
 W = .41 Y = .53 == .50 |= .37 c = .68  
 ~ = .46 ^ = .63  
 F = .48 M = .53  
 9 = .47 < = .42 > = .63 T = .50  
 { = .57 } = .44 ; = .46  
 LOG LIKELIHOOD = -794.389  
 SIGNIFICANCE = .001

NEXT RUN 774 CELLS  
 NO CONVERGENCE AT ITERATION 21  
 INPUT .45  
 a = .53 p = .46  
 f = .51 % = .68 += .28 # = .45 \* = .88 g =  
 .52 [= .08 k = .05  
 \$ = .51 t = .72 m = .31 o = .80 z = .46 q =  
 .62 v = .23  
 R = .42 P = .54 Q = .52  
 X = .51 Z = .43 S = .40  
 W = .44 Y = .51 == .49 |= .47 c = .70  
 ~ = .46 ^ = .62  
 F = .48 M = .52  
 9 = .46 < = .44 > = .62 T = .52  
 { = .57 } = .43 ; = .47  
 LOG LIKELIHOOD = -811.416  
 SIGNIFICANCE = .000

NEXT RUN 745 CELLS  
 CONVERGENCE AT ITERATION 9  
 INPUT .45  
 a = .53 p = .47  
 f = .52 % = .71 += .22 # = .43 \* = .89 g =  
 .60 [= .10 k = .07  
 \$ = .51 t = .66 m = .36 o = .78 z = .45 q =  
 .76 v = .29  
 J = .43 K = .73 L = .92  
 X = .52 Z = .36 S = .36  
 W = .39 Y = .53 == .51 |= .40 c = .68  
 ~ = .46 ^ = .63  
 F = .48 M = .52  
 9 = .47 < = .44 > = .61 T = .51  
 { = .57 } = .44 ; = .46  
 LOG LIKELIHOOD = -784.341  
 SIGNIFICANCE = .144

NEXT RUN 786 CELLS  
 CONVERGENCE AT ITERATION 8  
 INPUT .45  
 a = .53 p = .46  
 f = .52 % = .71 += .22 # = .44 \* = .89 g =  
 .57 [= .09 k = .07  
 \$ = .51 t = .67 m = .36 o = .78 z = .45 q =  
 .75 v = .27  
 J = .44 K = .71 L = .88  
 R = .47 P = .52 Q = .52  
 W = .41 Y = .52 == .51 |= .38 c = .69

~ = .46 ^ = .63  
 F = .48 M = .52  
 9 = .47 < = .44 > = .61 T = .50  
 { = .57 } = .44 ; = .46  
 LOG LIKELIHOOD = -787.506  
 SIGNIFICANCE = .008

NEXT RUN 655 CELLS  
 CONVERGENCE AT ITERATION 10  
 INPUT .45  
 a = .54 p = .45  
 f = .53 % = .72 += .23 # = .40 \* = .89 g =  
 .58 [= .10 k = .06  
 \$ = .51 t = .65 m = .36 o = .79 z = .44 q =  
 .71 v = .30  
 J = .44 K = .71 L = .90  
 R = .45 P = .52 Q = .59  
 X = .52 Z = .36 S = .33  
 ~ = .46 ^ = .63  
 F = .48 M = .52  
 9 = .47 < = .44 > = .61 T = .52  
 { = .57 } = .45 ; = .46  
 LOG LIKELIHOOD = -793.154  
 SIGNIFICANCE = .000

NEXT RUN 765 CELLS  
 CONVERGENCE AT ITERATION 14  
 INPUT .45  
 a = .52 p = .48  
 f = .52 % = .73 += .22 # = .44 \* = .87 g =  
 .58 [= .08 k = .06  
 \$ = .51 t = .65 m = .37 o = .79 z = .38 q =  
 .75 v = .23  
 J = .44 K = .72 L = .92  
 R = .45 P = .52 Q = .64  
 X = .52 Z = .33 S = .30  
 W = .38 Y = .54 == .52 |= .35 c = .66  
 F = .48 M = .52  
 9 = .47 < = .43 > = .62 T = .50  
 { = .57 } = .45 ; = .46  
 LOG LIKELIHOOD = -791.554  
 SIGNIFICANCE = .000

NEXT RUN 703 CELLS  
 CONVERGENCE AT ITERATION 10  
 INPUT .45  
 a = .53 p = .46  
 f = .53 % = .72 += .22 # = .43 \* = .88 g =  
 .58 [= .10 k = .07  
 \$ = .51 t = .67 m = .36 o = .78 z = .43 q =  
 .76 v = .26  
 J = .44 K = .72 L = .91  
 R = .46 P = .52 Q = .63  
 X = .52 Z = .35 S = .32  
 W = .39 Y = .54 == .51 |= .37 c = .67  
 ~ = .46 ^ = .63  
 9 = .47 < = .44 > = .61 T = .51  
 { = .57 } = .44 ; = .46  
 LOG LIKELIHOOD = -783.028  
 SIGNIFICANCE = .247

NEXT RUN 624 CELLS  
 CONVERGENCE AT ITERATION 11  
 INPUT .45  
 a = .53 p = .47  
 f = .53 % = .71 += .22 # = .45 \* = .88 g =  
 .56 [= .11 k = .07  
 \$ = .51 t = .68 m = .35 o = .80 z = .40 q =  
 .79 v = .28  
 J = .43 K = .73 L = .92  
 R = .46 P = .51 Q = .64  
 X = .52 Z = .35 S = .33  
 W = .40 Y = .54 == .50 |= .36 c = .68  
 ~ = .46 ^ = .63  
 F = .48 M = .52  
 { = .56 } = .46 ; = .46  
 LOG LIKELIHOOD = -788.983  
 SIGNIFICANCE = .006

NEXT RUN 625 CELLS  
 CONVERGENCE AT ITERATION 10  
 INPUT .45  
 a = .53 p = .46  
 f = .53 % = .71 += .22 # = .42 \* = .89 g =  
 .56 [= .09 k = .07  
 \$ = .51 t = .68 m = .36 o = .78 z = .42 q =  
 .76 v = .26  
 J = .44 K = .72 L = .92  
 R = .47 P = .51 Q = .65  
 X = .52 Z = .34 S = .32  
 W = .39 Y = .54 == .50 |= .38 c = .67  
 ~ = .46 ^ = .63  
 F = .49 M = .51  
 9 = .47 < = .45 > = .59 T = .50  
 LOG LIKELIHOOD = -789.021  
 SIGNIFICANCE = .002

THROWOUT FACTOR GROUP # 11 FM

LEVEL 9

NEXT RUN 618 CELLS  
 CONVERGENCE AT ITERATION 10  
 INPUT .45  
 f = .53 % = .70 += .22 # = .43 \* = .89 g =  
 .60 [= .10 k = .06  
 \$ = .51 t = .65 m = .37 o = .78 z = .44 q =  
 .74 v = .27  
 J = .44 K = .72 L = .92  
 R = .46 P = .51 Q = .63  
 X = .52 Z = .35 S = .31  
 W = .39 Y = .54 == .51 |= .37 c = .68  
 ~ = .47 ^ = .62  
 9 = .47 < = .44 > = .61 T = .50  
 { = .57 } = .45 ; = .46  
 LOG LIKELIHOOD = -784.869  
 SIGNIFICANCE = .057

NEXT RUN 529 CELLS  
 CONVERGENCE AT ITERATION 8

INPUT .46  
 a = .54 p = .45  
 \$ = .52 t = .66 m = .27 o = .76 z = .39 q =  
 .71 v = .22  
 J = .46 K = .65 L = .84  
 R = .45 P = .52 Q = .49  
 X = .52 Z = .32 S = .40  
 W = .38 Y = .52 == .55 |= .26 c = .64  
 ~ = .46 ^ = .65  
 9 = .48 < = .46 > = .58 T = .49  
 { = .56 } = .44 ; = .47  
 LOG LIKELIHOOD = -892.603  
 SIGNIFICANCE = .000

NEXT RUN 673 CELLS  
 CONVERGENCE AT ITERATION 10  
 INPUT .45  
 a = .52 p = .48  
 f = .54 % = .72 += .22 # = .40 \* = .89 g =  
 .60 [= .10 k = .07  
 J = .43 K = .74 L = .92  
 R = .46 P = .51 Q = .63  
 X = .52 Z = .36 S = .30  
 W = .41 Y = .53 == .50 |= .36 c = .68  
 ~ = .46 ^ = .63  
 9 = .47 < = .42 > = .63 T = .50  
 { = .57 } = .44 ; = .46  
 LOG LIKELIHOOD = -795.756  
 SIGNIFICANCE = .000

NEXT RUN 649 CELLS  
 NO CONVERGENCE AT ITERATION 21  
 INPUT .45  
 a = .54 p = .46  
 f = .51 % = .68 += .28 # = .45 \* = .88 g =  
 .53 [= .08 k = .05  
 \$ = .51 t = .72 m = .30 o = .81 z = .45 q =  
 .63 v = .22  
 R = .41 P = .54 Q = .51  
 X = .51 Z = .43 S = .40  
 W = .44 Y = .51 == .49 |= .46 c = .70  
 ~ = .46 ^ = .62  
 9 = .46 < = .44 > = .62 T = .52  
 { = .57 } = .43 ; = .47  
 LOG LIKELIHOOD = -812.070  
 SIGNIFICANCE = .000

NEXT RUN 615 CELLS  
 CONVERGENCE AT ITERATION 9  
 INPUT .45  
 a = .53 p = .47  
 f = .52 % = .71 += .22 # = .43 \* = .89 g =  
 .60 [= .10 k = .07  
 \$ = .51 t = .66 m = .36 o = .78 z = .45 q =  
 .77 v = .28  
 J = .43 K = .73 L = .92  
 X = .52 Z = .36 S = .36  
 W = .39 Y = .53 == .51 |= .39 c = .68  
 ~ = .46 ^ = .63  
 9 = .47 < = .44 > = .61 T = .51

{ = .57 } = .45 ; = .46  
 LOG LIKELIHOOD= -785.077  
 SIGNIFICANCE= .137

NEXT RUN 662 CELLS

CONVERGENCE AT ITERATION 8

INPUT .45

a = .53 p = .46  
 f = .52 % = .71 += .22 # = .43 \* = .89 g =  
 .58 [= .09 k = .07  
 \$ = .51 t = .67 m = .35 o = .78 z = .45 q =  
 .75 v = .27

J = .44 K = .71 L = .88

R = .46 P = .52 Q = .51

W = .41 Y = .52 == .51 |= .38 c = .69

~ = .46 ^ = .63

9 = .47 < = .44 > = .61 T = .50

{ = .57 } = .44 ; = .46

LOG LIKELIHOOD= -788.217

SIGNIFICANCE= .008

NEXT RUN 516 CELLS

CONVERGENCE AT ITERATION 10

INPUT .45

a = .54 p = .45  
 f = .53 % = .72 += .23 # = .39 \* = .89 g =  
 .59 [= .10 k = .06  
 \$ = .51 t = .65 m = .36 o = .79 z = .44 q =  
 .72 v = .29

J = .44 K = .71 L = .90

R = .45 P = .52 Q = .58

X = .52 Z = .36 S = .33

~ = .46 ^ = .63

9 = .47 < = .44 > = .61 T = .52

{ = .57 } = .45 ; = .46

LOG LIKELIHOOD= -793.993

SIGNIFICANCE= .000

NEXT RUN 634 CELLS

CONVERGENCE AT ITERATION 16

INPUT .45

a = .52 p = .48  
 f = .52 % = .73 += .22 # = .44 \* = .88 g =  
 .59 [= .08 k = .06  
 \$ = .51 t = .65 m = .36 o = .79 z = .38 q =  
 .75 v = .23

J = .44 K = .72 L = .92

R = .45 P = .52 Q = .64

X = .52 Z = .32 S = .30

W = .38 Y = .54 == .52 |= .34 c = .66

9 = .47 < = .44 > = .62 T = .50

{ = .57 } = .45 ; = .46

LOG LIKELIHOOD= -792.094

SIGNIFICANCE= .000

NEXT RUN 479 CELLS

CONVERGENCE AT ITERATION 10

INPUT .45

a = .53 p = .47

f = .52 % = .71 += .22 # = .44 \* = .88 g =  
 .57 [= .11 k = .07

\$ = .51 t = .68 m = .35 o = .80 z = .40 q =  
 .79 v = .28

J = .43 K = .73 L = .92

R = .46 P = .51 Q = .63

X = .52 Z = .35 S = .33

W = .40 Y = .54 == .50 |= .35 c = .68

~ = .46 ^ = .63

{ = .56 } = .46 ; = .46

LOG LIKELIHOOD= -789.754

SIGNIFICANCE= .006

NEXT RUN 481 CELLS

CONVERGENCE AT ITERATION 10

INPUT .45

a = .53 p = .46  
 f = .53 % = .71 += .22 # = .42 \* = .89 g =  
 .57 [= .10 k = .07  
 \$ = .51 t = .68 m = .36 o = .79 z = .42 q =  
 .76 v = .26

J = .44 K = .72 L = .92

R = .46 P = .51 Q = .65

X = .52 Z = .34 S = .32

W = .39 Y = .54 == .50 |= .38 c = .67

~ = .46 ^ = .63

9 = .47 < = .45 > = .59 T = .50

LOG LIKELIHOOD= -789.362

SIGNIFICANCE= .003

THROWOUT FACTOR GROUP # 6 RPQ

LEVEL 8

NEXT RUN 519 CELLS

CONVERGENCE AT ITERATION 9

INPUT .45

f = .52 % = .70 += .22 # = .43 \* = .89 g =  
 .62 [= .11 k = .07  
 \$ = .51 t = .64 m = .36 o = .78 z = .45 q =  
 .75 v = .30

J = .43 K = .72 L = .92

X = .52 Z = .36 S = .36

W = .38 Y = .54 == .51 |= .39 c = .69

~ = .46 ^ = .62

9 = .47 < = .44 > = .61 T = .50

{ = .57 } = .45 ; = .46

LOG LIKELIHOOD= -786.522

SIGNIFICANCE= .092

NEXT RUN 429 CELLS

CONVERGENCE AT ITERATION 8

INPUT .46

a = .54 p = .46  
 \$ = .52 t = .65 m = .28 o = .76 z = .41 q =  
 .73 v = .24

J = .45 K = .67 L = .85

X = .52 Z = .33 S = .39

W = .38 Y = .51 == .56 |= .26 c = .65

~ = .45 ^ = .65

9 = .48 <= .46 >= .58 T = .49  
 { = .56 } = .45 ; = .47  
 LOG LIKELIHOOD = -895.171  
 SIGNIFICANCE = .000

NEXT RUN 581 CELLS  
 CONVERGENCE AT ITERATION 9  
 INPUT .45

a = .52 p = .48  
 f = .53 % = .72 += .22 # = .40 \* = .89 g =  
 .62 [= .11 k = .07  
 J = .43 K = .74 L = .92  
 X = .52 Z = .37 S = .35  
 W = .41 Y = .53 == .50 | = .38 c = .68  
 ~ = .46 ^ = .63  
 9 = .47 <= .42 >= .63 T = .50  
 { = .57 } = .45 ; = .46  
 LOG LIKELIHOOD = -797.434  
 SIGNIFICANCE = .000

NEXT RUN 539 CELLS  
 NO CONVERGENCE AT ITERATION 21  
 INPUT .45

a = .53 p = .47  
 f = .48 % = .68 += .28 # = .47 \* = .89 g =  
 .57 [= .10 k = .06  
 \$ = .51 t = .69 m = .30 o = .80 z = .48 q =  
 .65 v = .25  
 X = .51 Z = .46 S = .41  
 W = .43 Y = .49 == .50 | = .49 c = .72  
 ~ = .46 ^ = .62  
 9 = .46 <= .44 >= .62 T = .52  
 { = .56 } = .44 ; = .47  
 LOG LIKELIHOOD = -818.659  
 SIGNIFICANCE = .000

NEXT RUN 562 CELLS  
 CONVERGENCE AT ITERATION 9  
 INPUT .45

a = .53 p = .47  
 f = .52 % = .71 += .22 # = .44 \* = .89 g =  
 .60 [= .10 k = .07  
 \$ = .51 t = .66 m = .35 o = .78 z = .46 q =  
 .77 v = .28  
 J = .44 K = .72 L = .89  
 W = .40 Y = .52 == .51 | = .38 c = .70  
 ~ = .46 ^ = .63  
 9 = .47 <= .44 >= .61 T = .50  
 { = .57 } = .45 ; = .46  
 LOG LIKELIHOOD = -789.233  
 SIGNIFICANCE = .016

NEXT RUN 423 CELLS  
 CONVERGENCE AT ITERATION 9  
 INPUT .45

a = .54 p = .46  
 f = .52 % = .72 += .24 # = .40 \* = .89 g =  
 .62 [= .11 k = .06  
 \$ = .51 t = .63 m = .36 o = .79 z = .45 q =  
 .73 v = .32

J = .44 K = .72 L = .91  
 X = .52 Z = .37 S = .36  
 ~ = .46 ^ = .63  
 9 = .47 <= .44 >= .61 T = .52  
 { = .56 } = .46 ; = .46  
 LOG LIKELIHOOD = -796.498  
 SIGNIFICANCE = .000

NEXT RUN 539 CELLS  
 CONVERGENCE AT ITERATION 18  
 INPUT .45

a = .52 p = .48  
 f = .51 % = .73 += .22 # = .45 \* = .88 g =  
 .62 [= .09 k = .07  
 \$ = .51 t = .63 m = .36 o = .79 z = .40 q =  
 .76 v = .25  
 J = .43 K = .73 L = .92  
 X = .52 Z = .34 S = .35  
 W = .38 Y = .53 == .52 | = .37 c = .67  
 9 = .47 <= .44 >= .62 T = .50  
 { = .57 } = .45 ; = .46  
 LOG LIKELIHOOD = -794.490  
 SIGNIFICANCE = .000

NEXT RUN 390 CELLS  
 CONVERGENCE AT ITERATION 9  
 INPUT .45

a = .53 p = .47  
 f = .51 % = .71 += .22 # = .45 \* = .88 g =  
 .59 [= .12 k = .08  
 \$ = .51 t = .67 m = .35 o = .80 z = .41 q =  
 .80 v = .30  
 J = .43 K = .73 L = .92  
 X = .51 Z = .36 S = .38  
 W = .40 Y = .53 == .50 | = .37 c = .69  
 ~ = .46 ^ = .63  
 { = .55 } = .46 ; = .46  
 LOG LIKELIHOOD = -791.675  
 SIGNIFICANCE = .007

NEXT RUN 402 CELLS  
 CONVERGENCE AT ITERATION 10  
 INPUT .45

a = .53 p = .47  
 f = .52 % = .71 += .23 # = .42 \* = .89 g =  
 .59 [= .10 k = .08  
 \$ = .51 t = .67 m = .36 o = .78 z = .43 q =  
 .77 v = .28  
 J = .43 K = .73 L = .92  
 X = .52 Z = .35 S = .37  
 W = .39 Y = .53 == .51 | = .40 c = .67  
 ~ = .46 ^ = .63  
 9 = .47 <= .45 >= .59 T = .50  
 LOG LIKELIHOOD = -791.124  
 SIGNIFICANCE = .004

THROWOUT FACTOR GROUP # 1 ap

LEVEL 7

NEXT RUN 341 CELLS  
 CONVERGENCE AT ITERATION 8  
 INPUT .46  
 \$ = .52 t = .63 m = .28 o = .76 z = .40 q =  
 .71 v = .25  
 J = .45 K = .66 L = .86  
 X = .52 Z = .32 S = .40  
 W = .37 Y = .52 == .55 | = .26 c = .65  
 ~ = .46 ^ = .64  
 9 = .48 < = .46 > = .58 T = .48  
 { = .56 } = .45 ; = .47  
 LOG LIKELIHOOD = -898.418  
 SIGNIFICANCE = .000

NEXT RUN 483 CELLS  
 CONVERGENCE AT ITERATION 9  
 INPUT .45  
 f = .53 % = .71 += .22 # = .40 \* = .90 g =  
 .63 [ = .11 k = .07  
 J = .43 K = .74 L = .92  
 X = .52 Z = .37 S = .34  
 W = .40 Y = .53 == .50 | = .38 c = .69  
 ~ = .46 ^ = .62  
 9 = .47 < = .42 > = .63 T = .50  
 { = .57 } = .45 ; = .46  
 LOG LIKELIHOOD = -798.012  
 SIGNIFICANCE = .001

NEXT RUN 439 CELLS  
 NO CONVERGENCE AT ITERATION 21  
 INPUT .45  
 f = .49 % = .67 += .27 # = .46 \* = .89 g =  
 .58 [ = .11 k = .06  
 \$ = .51 t = .68 m = .30 o = .80 z = .48 q =  
 .63 v = .27  
 X = .51 Z = .46 S = .41  
 W = .42 Y = .50 == .50 | = .48 c = .72  
 ~ = .47 ^ = .62  
 9 = .46 < = .44 > = .62 T = .51  
 { = .56 } = .44 ; = .47  
 LOG LIKELIHOOD = -820.142  
 SIGNIFICANCE = .000

NEXT RUN 465 CELLS  
 CONVERGENCE AT ITERATION 8  
 INPUT .45  
 f = .52 % = .70 += .22 # = .43 \* = .90 g =  
 .61 [ = .10 k = .07  
 \$ = .51 t = .64 m = .36 o = .78 z = .46 q =  
 .75 v = .30  
 J = .44 K = .71 L = .90  
 W = .40 Y = .53 == .51 | = .38 c = .70  
 ~ = .46 ^ = .63  
 9 = .47 < = .44 > = .61 T = .50  
 { = .57 } = .45 ; = .46  
 LOG LIKELIHOOD = -790.876  
 SIGNIFICANCE = .014

NEXT RUN 323 CELLS  
 CONVERGENCE AT ITERATION 18

INPUT .45  
 f = .53 % = .71 += .23 # = .39 \* = .90 g =  
 .64 [ = .12 k = .06  
 \$ = .50 t = .61 m = .37 o = .79 z = .46 q =  
 .71 v = .35  
 J = .44 K = .71 L = .91  
 X = .52 Z = .37 S = .36  
 ~ = .46 ^ = .62  
 9 = .47 < = .44 > = .61 T = .51  
 { = .56 } = .46 ; = .46  
 LOG LIKELIHOOD = -799.308  
 SIGNIFICANCE = .000

NEXT RUN 447 CELLS  
 CONVERGENCE AT ITERATION 11  
 INPUT .45  
 f = .51 % = .72 += .22 # = .44 \* = .88 g =  
 .62 [ = .09 k = .06  
 \$ = .51 t = .63 m = .37 o = .79 z = .40 q =  
 .76 v = .26  
 J = .43 K = .72 L = .92  
 X = .52 Z = .34 S = .35  
 W = .37 Y = .54 == .52 | = .37 c = .67  
 9 = .47 < = .44 > = .62 T = .50  
 { = .57 } = .45 ; = .46  
 LOG LIKELIHOOD = -794.999  
 SIGNIFICANCE = .000

NEXT RUN 313 CELLS  
 CONVERGENCE AT ITERATION 9  
 INPUT .45  
 f = .52 % = .70 += .22 # = .44 \* = .89 g =  
 .60 [ = .13 k = .08  
 \$ = .51 t = .65 m = .35 o = .80 z = .41 q =  
 .79 v = .32  
 J = .43 K = .73 L = .93  
 X = .52 Z = .36 S = .38  
 W = .39 Y = .54 == .50 | = .37 c = .69  
 ~ = .46 ^ = .62  
 { = .55 } = .46 ; = .46  
 LOG LIKELIHOOD = -792.928  
 SIGNIFICANCE = .007

NEXT RUN 319 CELLS  
 CONVERGENCE AT ITERATION 10  
 INPUT .45  
 f = .53 % = .70 += .22 # = .42 \* = .90 g =  
 .60 [ = .11 k = .07  
 \$ = .51 t = .66 m = .36 o = .78 z = .43 q =  
 .75 v = .29  
 J = .44 K = .72 L = .92  
 X = .52 Z = .35 S = .37  
 W = .39 Y = .54 == .51 | = .40 c = .68  
 ~ = .46 ^ = .62  
 9 = .48 < = .45 > = .59 T = .50  
 LOG LIKELIHOOD = -792.626  
 SIGNIFICANCE = .004

ALL REMAINING FACTOR GROUPS  
 SIGNIFICANT

FACTOR GROUPS SELECTED TO THROWOUT  
ON STEPDOWN 0 0 0 0 0 0 0 1 6 11 4 9 0

## ANEXO 09 – ARQUIVO DE REGRAS VARIÁVEIS (PREVARBL3)

BINOMIAL VARIABLE RULE ANALYSIS OF  
celbm14

1/25/2010 15:15:42

884 CELLS

TOKEN FILE: ocobm14

CONDITION FILE: conbm10

APPLICATION VALUE(S): h

## CONDITIONS:

(  
 (1)  
 (2)  
 (3)  
 (4(\$ (or(col 4 n ))))  
 (5)  
 (6(J(or(col 6 ' ))))  
 (7)  
 (8)  
 (9)  
 (10(4(or(col 10 N ))))  
 (11)  
 (12)  
 (13)  
 (14)  
 )

	NON-			
GROUP	APPS	APPS	TOTAL	

1 (2)				
a	N 277	499	776	
	% 36	64		
p	N 242	416	658	
	% 37	63		
Total N	519	915	1434	
	% 36	64		

2 (3)				
f	N 215	212	427	
	% 50	50		
%	N 47	247	294	
	% 16	84		
+	N 70	189	259	
	% 27	73		
#	N 154	100	254	
	% 61	39		

*	N 8	104	112
	% 7	93	

g	N 8	19	27
	% 30	70	

[	N 4	18	22
	% 18	82	

k	N 13	26	39
	% 33	67	

Total N	519	915	1434
	% 36	64	

3 (4)			
\$	N 365	818	1183
	% 31	69	

t	N 12	18	30
	% 40	60	

m	N 97	32	129
	% 75	25	

o	N 6	23	29
	% 21	79	

z	N 24	12	36
	% 67	33	

q	N 4	8	12
	% 33	67	

v	N 11	4	15
	% 73	27	

Total N	519	915	1434
	% 36	64	

4 (5)			
?	N 315	260	575
	% 55	45	

I	N 186	613	799
	% 23	77	

G	N 18	42	60
	% 30	70	

Total N	519	915	1434
	% 36	64	



5 (6)  
 J N 462 698 1160  
 % 40 60  
 K N 55 192 247  
 % 22 78  
 L N 2 25 27  
 % 7 93  
 Total N 519 915 1434  
 % 36 64

6 (7)  
 R N 198 256 454  
 % 44 56  
 P N 318 626 944  
 % 34 66  
 Q N 3 33 36  
 % 8 92  
 Total N 519 915 1434  
 % 36 64

7 (8)  
 X N 465 828 1293  
 % 36 64  
 Z N 31 63 94  
 % 33 67  
 S N 23 24 47  
 % 49 51  
 Total N 519 915 1434  
 % 36 64

8 (9)  
 W N 141 183 324  
 % 44 56  
 Y N 196 271 467  
 % 42 58  
 = N 165 340 505  
 % 33 67  
 | N 4 31 35  
 % 11 89  
 c N 13 90 103  
 % 13 87  
 Total N 519 915 1434  
 % 36 64

9 (10)  
 4 N 304 462 766  
 % 40 60  
 O N 6 42 48  
 % 13 88  
 7 N 132 216 348  
 % 38 62  
 5 N 77 195 272  
 % 28 72  
 Total N 519 915 1434  
 % 36 64

10 (11)  
 ~ N 443 666 1109  
 % 40 60  
 ^ N 76 249 325  
 % 23 77  
 Total N 519 915 1434  
 % 36 64

11 (12)  
 F N 305 461 766  
 % 40 60  
 M N 214 454 668  
 % 32 68  
 Total N 519 915 1434  
 % 36 64

12 (13)  
 9 N 246 531 777  
 % 32 68  
 < N 94 77 171  
 % 55 45  
 > N 77 216 293  
 % 26 74  
 T N 102 91 193  
 % 53 47  
 Total N 519 915 1434  
 % 36 64

13 (14)  
 { N 171 412 583

```

% 29 71
} N 157 251 408
% 38 62

; N 191 252 443
% 43 57

Total N 519 915 1434
% 36 64

TOTAL N 519 915 1434
% 36 64

884 CELLS 49 FACTORS -
apf%+#*g[k$tmozqv?IGJKLRPQXZSWY=|c4O75~
^FM9<>T{};

THRESHHOLD .05

STEPUP

LEVEL 0

NEXT RUN 1 CELLS
CONVERGENCE AT ITERATION 2
INPUT .37
LOG LIKELIHOOD = -938.578

LEVEL 1

NEXT RUN 2 CELLS
CONVERGENCE AT ITERATION 3
INPUT .37
a = .49 p = .51
LOG LIKELIHOOD= -938.488
SIGNIFICANCE= .679

NEXT RUN 8 CELLS
CONVERGENCE AT ITERATION 5
INPUT .34
f = .67 % = .28 += .43 # = .76 * = .13 g =
.46 [= .31 k = .50
LOG LIKELIHOOD= -827.051
SIGNIFICANCE= .000

NEXT RUN 7 CELLS
CONVERGENCE AT ITERATION 5
INPUT .36
$ = .44 t = .54 m = .84 o = .32 z = .78 q =
.47 v = .83
LOG LIKELIHOOD= -877.498
SIGNIFICANCE= .000

NEXT RUN 3 CELLS
CONVERGENCE AT ITERATION 5

INPUT .35
? = .69 I = .36 G = .44
LOG LIKELIHOOD= -866.136
SIGNIFICANCE= .000

NEXT RUN 3 CELLS
CONVERGENCE AT ITERATION 6
INPUT .36
J = .55 K = .34 L = .13
LOG LIKELIHOOD= -917.981
SIGNIFICANCE= .000

NEXT RUN 3 CELLS
CONVERGENCE AT ITERATION 6
INPUT .36
R = .58 P = .48 Q = .14
LOG LIKELIHOOD= -924.453
SIGNIFICANCE= .000

NEXT RUN 3 CELLS
CONVERGENCE AT ITERATION 4
INPUT .37
X = .50 Z = .46 S = .63
LOG LIKELIHOOD= -936.759
SIGNIFICANCE= .170

NEXT RUN 5 CELLS
CONVERGENCE AT ITERATION 5
INPUT .36
W = .59 Y = .57 == .47 |= .19 c = .21
LOG LIKELIHOOD= -910.069
SIGNIFICANCE= .000

NEXT RUN 4 CELLS
CONVERGENCE AT ITERATION 5
INPUT .36
4 = .54 O = .20 7 = .52 5 = .41
LOG LIKELIHOOD= -925.670
SIGNIFICANCE= .000

NEXT RUN 2 CELLS
CONVERGENCE AT ITERATION 4
INPUT .36
~ = .54 ^ = .35
LOG LIKELIHOOD= -922.888
SIGNIFICANCE= .000

NEXT RUN 2 CELLS
CONVERGENCE AT ITERATION 4
INPUT .37
F = .54 M = .46
LOG LIKELIHOOD= -933.884
SIGNIFICANCE= .004

NEXT RUN 4 CELLS
CONVERGENCE AT ITERATION 5
INPUT .36
9 = .45 < = .69 > = .39 T = .67
LOG LIKELIHOOD= -904.970
SIGNIFICANCE= .000

```

NEXT RUN 3 CELLS  
 CONVERGENCE AT ITERATION 4  
 INPUT .36  
 { = .43 } = .53 ; = .57  
 LOG LIKELIHOOD= -927.496  
 SIGNIFICANCE= .000

ADD FACTOR GROUP # 2 f%+##\*g[k

LEVEL 2

NEXT RUN 16 CELLS  
 CONVERGENCE AT ITERATION 5  
 INPUT .34  
 a = .48 p = .52  
 f = .68 % = .27 += .42 # = .75 \* = .14 g =  
 .47 [= .32 k = .49  
 LOG LIKELIHOOD= -826.238  
 SIGNIFICANCE= .203

NEXT RUN 14 CELLS  
 NO CONVERGENCE AT ITERATION 21  
 INPUT .34  
 f = .70 % = .30 += .46 # = .64 \* = .15 g =  
 .49 [= .34 k = .53  
 \$ = .47 t = .43 m = .78 o = .23 z = .70 q =  
 .36 v = .76  
 LOG LIKELIHOOD= -804.974  
 SIGNIFICANCE= .000

NEXT RUN 23 CELLS  
 CONVERGENCE AT ITERATION 11  
 INPUT .34  
 f = .57 % = .35 += .48 # = .75 \* = .16 g =  
 .45 [= .38 k = .59  
 ? = .63 I = .41 G = .50  
 LOG LIKELIHOOD= -812.973  
 SIGNIFICANCE= .000

NEXT RUN 21 CELLS  
 CONVERGENCE AT ITERATION 6  
 INPUT .33  
 f = .66 % = .26 += .47 # = .77 \* = .13 g =  
 .44 [= .29 k = .48  
 J = .55 K = .31 L = .13  
 LOG LIKELIHOOD= -803.409  
 SIGNIFICANCE= .000

NEXT RUN 21 CELLS  
 CONVERGENCE AT ITERATION 6  
 INPUT .33  
 f = .66 % = .27 += .43 # = .76 \* = .13 g =  
 .49 [= .32 k = .52  
 R = .56 P = .49 Q = .13  
 LOG LIKELIHOOD= -816.468  
 SIGNIFICANCE= .000

NEXT RUN 19 CELLS  
 CONVERGENCE AT ITERATION 6

INPUT .34  
 f = .68 % = .27 += .41 # = .76 \* = .13 g =  
 .47 [= .30 k = .51  
 X = .49 Z = .60 S = .49  
 LOG LIKELIHOOD= -825.492  
 SIGNIFICANCE= .212

NEXT RUN 35 CELLS  
 CONVERGENCE AT ITERATION 6  
 INPUT .33  
 f = .68 % = .27 += .44 # = .75 \* = .13 g =  
 .46 [= .27 k = .55  
 W = .49 Y = .56 = = .54 | = .20 c = .20  
 LOG LIKELIHOOD= -805.416  
 SIGNIFICANCE= .000

NEXT RUN 29 CELLS  
 CONVERGENCE AT ITERATION 7  
 INPUT .33  
 f = .67 % = .27 += .42 # = .76 \* = .14 g =  
 .44 [= .30 k = .50  
 4 = .51 O = .25 7 = .47 5 = .55  
 LOG LIKELIHOOD= -821.569  
 SIGNIFICANCE= .013

NEXT RUN 15 CELLS  
 CONVERGENCE AT ITERATION 6  
 INPUT .33  
 f = .66 % = .30 += .42 # = .76 \* = .12 g =  
 .47 [= .28 k = .47  
 ~ = .54 ^ = .36  
 LOG LIKELIHOOD= -815.287  
 SIGNIFICANCE= .000

NEXT RUN 16 CELLS  
 CONVERGENCE AT ITERATION 5  
 INPUT .34  
 f = .67 % = .28 += .43 # = .75 \* = .13 g =  
 .47 [= .31 k = .50  
 F = .53 M = .47  
 LOG LIKELIHOOD= -825.103  
 SIGNIFICANCE= .049

NEXT RUN 31 CELLS  
 CONVERGENCE AT ITERATION 6  
 INPUT .33  
 f = .65 % = .27 += .43 # = .78 \* = .14 g =  
 .44 [= .36 k = .53  
 9 = .50 < = .66 > = .33 T = .61  
 LOG LIKELIHOOD= -802.075  
 SIGNIFICANCE= .000

NEXT RUN 24 CELLS  
 CONVERGENCE AT ITERATION 5  
 INPUT .34  
 f = .68 % = .27 += .42 # = .75 \* = .14 g =  
 .47 [= .31 k = .50  
 { = .43 } = .50 ; = .58  
 LOG LIKELIHOOD= -818.501  
 SIGNIFICANCE= .000

ADD FACTOR GROUP # 5 JKL

LEVEL 3

NEXT RUN 39 CELLS  
CONVERGENCE AT ITERATION 6  
INPUT .33  
a = .47 p = .53  
f = .67 % = .24 += .46 # = .77 \* = .14 g =  
.45 [= .31 k = .46  
J = .56 K = .30 L = .13  
LOG LIKELIHOOD = -801.464  
SIGNIFICANCE = .049

NEXT RUN 31 CELLS  
NO CONVERGENCE AT ITERATION 21  
INPUT .33  
f = .68 % = .28 += .49 # = .68 \* = .15 g =  
.46 [= .31 k = .50  
\$ = .47 t = .48 m = .74 o = .24 z = .70 q =  
.29 v = .72  
J = .55 K = .33 L = .13  
LOG LIKELIHOOD = -786.909  
SIGNIFICANCE = .000

NEXT RUN 43 CELLS  
CONVERGENCE AT ITERATION 13  
INPUT .33  
f = .54 % = .33 += .53 # = .77 \* = .18 g =  
.29 [= .38 k = .57  
? = .63 I = .39 G = .65  
J = .56 K = .30 L = .12  
LOG LIKELIHOOD = -789.344  
SIGNIFICANCE = .000

NEXT RUN 39 CELLS  
CONVERGENCE AT ITERATION 7  
INPUT .33  
f = .66 % = .25 += .48 # = .77 \* = .13 g =  
.45 [= .28 k = .48  
J = .56 K = .30 L = .12  
R = .51 P = .51 Q = .11  
LOG LIKELIHOOD = -793.391  
SIGNIFICANCE = .000

NEXT RUN 39 CELLS  
CONVERGENCE AT ITERATION 7  
INPUT .33  
f = .66 % = .25 += .45 # = .78 \* = .13 g =  
.44 [= .29 k = .48  
J = .56 K = .30 L = .10  
X = .49 Z = .66 S = .53  
LOG LIKELIHOOD = -799.483  
SIGNIFICANCE = .020

NEXT RUN 73 CELLS  
CONVERGENCE AT ITERATION 6  
INPUT .32

f = .67 % = .25 += .48 # = .76 \* = .13 g =  
.44 [= .27 k = .51  
J = .55 K = .33 L = .14  
W = .52 Y = .54 == .53 |= .24 c = .22  
LOG LIKELIHOOD = -787.967  
SIGNIFICANCE = .000

NEXT RUN 55 CELLS  
CONVERGENCE AT ITERATION 7  
INPUT .33  
f = .66 % = .25 += .46 # = .78 \* = .14 g =  
.42 [= .28 k = .48  
J = .55 K = .31 L = .13  
4 = .51 O = .23 7 = .48 5 = .54  
LOG LIKELIHOOD = -797.995  
SIGNIFICANCE = .013

NEXT RUN 35 CELLS  
CONVERGENCE AT ITERATION 6  
INPUT .33  
f = .65 % = .28 += .46 # = .78 \* = .12 g =  
.44 [= .26 k = .44  
J = .56 K = .30 L = .13  
~ = .54 ^ = .35  
LOG LIKELIHOOD = -790.862  
SIGNIFICANCE = .000

NEXT RUN 38 CELLS  
CONVERGENCE AT ITERATION 6  
INPUT .33  
f = .66 % = .26 += .47 # = .77 \* = .14 g =  
.45 [= .30 k = .48  
J = .55 K = .31 L = .13  
F = .53 M = .47  
LOG LIKELIHOOD = -801.719  
SIGNIFICANCE = .070

NEXT RUN 66 CELLS  
CONVERGENCE AT ITERATION 7  
INPUT .33  
f = .64 % = .25 += .48 # = .79 \* = .14 g =  
.42 [= .34 k = .51  
J = .55 K = .30 L = .14  
9 = .50 < = .66 > = .34 T = .62  
LOG LIKELIHOOD = -779.681  
SIGNIFICANCE = .000

NEXT RUN 55 CELLS  
CONVERGENCE AT ITERATION 6  
INPUT .33  
f = .66 % = .25 += .46 # = .77 \* = .14 g =  
.45 [= .29 k = .47  
J = .56 K = .30 L = .12  
{ = .43 } = .50 ; = .59  
LOG LIKELIHOOD = -793.536  
SIGNIFICANCE = .000

ADD FACTOR GROUP # 12 9<T

LEVEL 4

NEXT RUN 105 CELLS  
 CONVERGENCE AT ITERATION 7  
 INPUT .33  
 a = .47 p = .54  
 f = .65 % = .23 += .47 # = .79 \* = .15 g =  
 .44 [= .36 k = .49  
 J = .56 K = .30 L = .14  
 9 = .50 <= .66 >= .33 T = .61  
 LOG LIKELIHOOD= -777.700  
 SIGNIFICANCE= .048

NEXT RUN 92 CELLS  
 NO CONVERGENCE AT ITERATION 21  
 INPUT .33  
 f = .66 % = .27 += .50 # = .71 \* = .15 g =  
 .44 [= .35 k = .53  
 \$ = .48 t = .51 m = .70 o = .26 z = .65 q =  
 .33 v = .74  
 J = .55 K = .32 L = .14  
 9 = .50 <= .65 >= .35 T = .61  
 LOG LIKELIHOOD= -768.506  
 SIGNIFICANCE= .001

NEXT RUN 107 CELLS  
 CONVERGENCE AT ITERATION 13  
 INPUT .33  
 f = .53 % = .32 += .53 # = .79 \* = .18 g =  
 .28 [= .42 k = .59  
 ? = .62 I = .40 G = .65  
 J = .56 K = .30 L = .12  
 9 = .50 <= .66 >= .33 T = .61  
 LOG LIKELIHOOD= -767.187  
 SIGNIFICANCE= .000

NEXT RUN 106 CELLS  
 CONVERGENCE AT ITERATION 7  
 INPUT .32  
 f = .64 % = .24 += .49 # = .79 \* = .13 g =  
 .44 [= .33 k = .51  
 J = .56 K = .30 L = .13  
 R = .52 P = .51 Q = .11  
 9 = .50 <= .66 >= .34 T = .62  
 LOG LIKELIHOOD= -769.823  
 SIGNIFICANCE= .000

NEXT RUN 101 CELLS  
 CONVERGENCE AT ITERATION 7  
 INPUT .33  
 f = .64 % = .25 += .46 # = .80 \* = .14 g =  
 .43 [= .34 k = .51  
 J = .56 K = .30 L = .11  
 X = .49 Z = .66 S = .54  
 9 = .50 <= .66 >= .33 T = .62  
 LOG LIKELIHOOD= -776.080  
 SIGNIFICANCE= .030

NEXT RUN 181 CELLS  
 CONVERGENCE AT ITERATION 6  
 INPUT .32

f = .65 % = .25 += .48 # = .78 \* = .13 g =  
 .43 [= .32 k = .53  
 J = .55 K = .32 L = .15  
 W = .54 Y = .54 == .52 |= .25 c = .22  
 9 = .50 <= .66 >= .34 T = .62  
 LOG LIKELIHOOD= -765.399  
 SIGNIFICANCE= .000

NEXT RUN 145 CELLS  
 CONVERGENCE AT ITERATION 8  
 INPUT .32  
 f = .64 % = .24 += .47 # = .80 \* = .14 g =  
 .40 [= .33 k = .51  
 J = .55 K = .31 L = .13  
 4 = .51 O = .23 7 = .48 5 = .55  
 9 = .50 <= .66 >= .33 T = .61  
 LOG LIKELIHOOD= -774.482  
 SIGNIFICANCE= .016

NEXT RUN 105 CELLS  
 CONVERGENCE AT ITERATION 7  
 INPUT .32  
 f = .63 % = .27 += .47 # = .80 \* = .13 g =  
 .43 [= .30 k = .47  
 J = .56 K = .30 L = .13  
 ~ = .54 ^ = .36  
 9 = .50 <= .66 >= .34 T = .62  
 LOG LIKELIHOOD= -768.350  
 SIGNIFICANCE= .000

NEXT RUN 112 CELLS  
 CONVERGENCE AT ITERATION 7  
 INPUT .33  
 f = .64 % = .25 += .48 # = .79 \* = .14 g =  
 .44 [= .34 k = .51  
 J = .55 K = .31 L = .14  
 F = .52 M = .47  
 9 = .50 <= .66 >= .34 T = .62  
 LOG LIKELIHOOD= -778.420  
 SIGNIFICANCE= .117

NEXT RUN 148 CELLS  
 CONVERGENCE AT ITERATION 7  
 INPUT .32  
 f = .65 % = .24 += .47 # = .79 \* = .14 g =  
 .42 [= .33 k = .50  
 J = .56 K = .30 L = .13  
 9 = .51 <= .66 >= .32 T = .61  
 { = .42 } = .53 ; = .58  
 LOG LIKELIHOOD= -769.366  
 SIGNIFICANCE= .000

ADD FACTOR GROUP # 10 ~^

LEVEL 5

NEXT RUN 159 CELLS  
 CONVERGENCE AT ITERATION 7  
 INPUT .32  
 a = .46 p = .54

f = .64 % = .26 += .46 # = .79 \* = .14 g =  
 .45 [= .33 k = .45  
 J = .56 K = .29 L = .14  
 ~ = .55 ^ = .35  
 9 = .50 < = .65 > = .33 T = .61  
 LOG LIKELIHOOD = -765.346  
 SIGNIFICANCE = .015

NEXT RUN 138 CELLS  
 NO CONVERGENCE AT ITERATION 21  
 INPUT .33  
 f = .64 % = .29 += .48 # = .73 \* = .13 g =  
 .45 [= .32 k = .49  
 \$ = .48 t = .47 m = .70 o = .26 z = .59 q =  
 .33 v = .70  
 J = .55 K = .32 L = .14  
 ~ = .54 ^ = .36  
 9 = .50 < = .64 > = .35 T = .62  
 LOG LIKELIHOOD = -757.997  
 SIGNIFICANCE = .004

NEXT RUN 152 CELLS  
 CONVERGENCE AT ITERATION 14  
 INPUT .32  
 f = .50 % = .37 += .53 # = .80 \* = .17 g =  
 .25 [= .39 k = .57  
 ? = .64 I = .38 G = .69  
 J = .56 K = .29 L = .11  
 ~ = .55 ^ = .33  
 9 = .50 < = .65 > = .33 T = .61  
 LOG LIKELIHOOD = -752.488  
 SIGNIFICANCE = .000

NEXT RUN 158 CELLS  
 CONVERGENCE AT ITERATION 7  
 INPUT .32  
 f = .63 % = .27 += .48 # = .79 \* = .12 g =  
 .46 [= .29 k = .47  
 J = .56 K = .30 L = .13  
 R = .52 P = .51 Q = .11  
 ~ = .54 ^ = .35  
 9 = .50 < = .65 > = .34 T = .62  
 LOG LIKELIHOOD = -758.078  
 SIGNIFICANCE = .000

NEXT RUN 145 CELLS  
 CONVERGENCE AT ITERATION 7  
 INPUT .32  
 f = .63 % = .27 += .45 # = .80 \* = .13 g =  
 .43 [= .30 k = .48  
 J = .56 K = .30 L = .11  
 X = .49 Z = .65 S = .52  
 ~ = .54 ^ = .36  
 9 = .50 < = .65 > = .34 T = .62  
 LOG LIKELIHOOD = -765.121  
 SIGNIFICANCE = .042

NEXT RUN 237 CELLS  
 CONVERGENCE AT ITERATION 7  
 INPUT .32

f = .63 % = .27 += .48 # = .79 \* = .12 g =  
 .44 [= .28 k = .50  
 J = .55 K = .32 L = .14  
 W = .53 Y = .54 == .53 | = .23 c = .22  
 ~ = .55 ^ = .35  
 9 = .50 < = .65 > = .34 T = .62  
 LOG LIKELIHOOD = -753.007  
 SIGNIFICANCE = .000

NEXT RUN 206 CELLS  
 CONVERGENCE AT ITERATION 8  
 INPUT .32  
 f = .63 % = .27 += .46 # = .80 \* = .12 g =  
 .41 [= .29 k = .47  
 J = .56 K = .30 L = .13  
 4 = .50 O = .20 7 = .49 5 = .57  
 ~ = .55 ^ = .34  
 9 = .50 < = .65 > = .33 T = .62  
 LOG LIKELIHOOD = -761.346  
 SIGNIFICANCE = .005

NEXT RUN 170 CELLS  
 CONVERGENCE AT ITERATION 7  
 INPUT .32  
 f = .62 % = .28 += .47 # = .80 \* = .13 g =  
 .44 [= .30 k = .47  
 J = .56 K = .30 L = .14  
 ~ = .54 ^ = .36  
 F = .53 M = .47  
 9 = .50 < = .66 > = .34 T = .62  
 LOG LIKELIHOOD = -766.934  
 SIGNIFICANCE = .094

NEXT RUN 221 CELLS  
 CONVERGENCE AT ITERATION 7  
 INPUT .32  
 f = .64 % = .27 += .46 # = .79 \* = .13 g =  
 .43 [= .30 k = .47  
 J = .56 K = .30 L = .13  
 ~ = .54 ^ = .36  
 9 = .51 < = .65 > = .32 T = .61  
 { = .42 } = .53 ; = .58  
 LOG LIKELIHOOD = -758.725  
 SIGNIFICANCE = .000

ADD FACTOR GROUP # 4 ?IG

LEVEL 6

NEXT RUN 214 CELLS  
 CONVERGENCE AT ITERATION 15  
 INPUT .32  
 a = .45 p = .56  
 f = .50 % = .35 += .52 # = .79 \* = .19 g =  
 .26 [= .43 k = .54  
 ? = .65 I = .38 G = .70  
 J = .56 K = .28 L = .12  
 ~ = .55 ^ = .32  
 9 = .51 < = .65 > = .33 T = .60

LOG LIKELIHOOD= -747.846  
SIGNIFICANCE= .004

NEXT RUN 179 CELLS

NO CONVERGENCE AT ITERATION 21  
INPUT .33

f = .52 % = .39 += .55 # = .72 \* = .18 g =  
.26 [= .41 k = .59  
\$ = .48 t = .59 m = .61 o = .35 z = .71 q =  
.45 v = .78

? = .64 I = .39 G = .70

J = .56 K = .29 L = .11

~ = .55 ^ = .34

9 = .50 < = .64 > = .34 T = .61

LOG LIKELIHOOD= -747.115

SIGNIFICANCE= .097

NEXT RUN 212 CELLS

CONVERGENCE AT ITERATION 14

INPUT .32

f = .50 % = .36 += .54 # = .79 \* = .16 g =  
.28 [= .38 k = .56

? = .64 I = .39 G = .68

J = .56 K = .29 L = .11

R = .52 P = .51 Q = .11

~ = .55 ^ = .33

9 = .50 < = .64 > = .33 T = .62

LOG LIKELIHOOD= -742.763

SIGNIFICANCE= .000

NEXT RUN 194 CELLS

CONVERGENCE AT ITERATION 14

INPUT .32

f = .51 % = .36 += .51 # = .80 \* = .16 g =  
.26 [= .38 k = .57

? = .64 I = .39 G = .69

J = .56 K = .29 L = .09

X = .49 Z = .63 S = .52

~ = .55 ^ = .34

9 = .51 < = .64 > = .33 T = .61

LOG LIKELIHOOD= -750.260

SIGNIFICANCE= .111

NEXT RUN 289 CELLS

CONVERGENCE AT ITERATION 16

INPUT .32

f = .49 % = .38 += .55 # = .78 \* = .16 g =  
.23 [= .37 k = .60

? = .66 I = .37 G = .71

J = .55 K = .32 L = .10

W = .54 Y = .55 == .52 |= .24 c = .18

~ = .55 ^ = .32

9 = .51 < = .64 > = .33 T = .61

LOG LIKELIHOOD= -732.894

SIGNIFICANCE= .000

NEXT RUN 252 CELLS

CONVERGENCE AT ITERATION 15

INPUT .32

f = .49 % = .37 += .52 # = .80 \* = .17 g =  
.26 [= .38 k = .57

? = .65 I = .38 G = .66

J = .56 K = .30 L = .11

4 = .49 O = .19 7 = .51 5 = .57

~ = .56 ^ = .32

9 = .51 < = .65 > = .33 T = .61

LOG LIKELIHOOD= -744.481

SIGNIFICANCE= .001

NEXT RUN 233 CELLS

CONVERGENCE AT ITERATION 14

INPUT .32

f = .50 % = .37 += .53 # = .80 \* = .17 g =  
.26 [= .39 k = .57

? = .64 I = .39 G = .69

J = .56 K = .29 L = .12

~ = .55 ^ = .33

F = .52 M = .48

9 = .50 < = .65 > = .34 T = .61

LOG LIKELIHOOD= -751.518

SIGNIFICANCE= .172

NEXT RUN 288 CELLS

CONVERGENCE AT ITERATION 14

INPUT .32

f = .50 % = .37 += .53 # = .79 \* = .17 g =  
.25 [= .40 k = .57

? = .65 I = .38 G = .70

J = .56 K = .29 L = .11

~ = .55 ^ = .34

9 = .52 < = .64 > = .32 T = .60

{ = .41 } = .53 ; = .59

LOG LIKELIHOOD= -741.105

SIGNIFICANCE= .000

ADD FACTOR GROUP # 8 WY=|c

LEVEL 7

NEXT RUN 362 CELLS

CONVERGENCE AT ITERATION 16

INPUT .32

a = .45 p = .56  
f = .49 % = .37 += .54 # = .78 \* = .18 g =  
.24 [= .41 k = .58

? = .67 I = .36 G = .72

J = .55 K = .31 L = .12

W = .52 Y = .56 == .52 |= .25 c = .19

~ = .56 ^ = .31

9 = .51 < = .64 > = .33 T = .60

LOG LIKELIHOOD= -728.952

SIGNIFICANCE= .007

NEXT RUN 311 CELLS

NO CONVERGENCE AT ITERATION 21

INPUT .32

f = .51 % = .41 += .58 # = .70 \* = .18 g =  
.24 [= .40 k = .62

\$ = .48 t = .61 m = .61 o = .36 z = .71 q =  
 .50 v = .79  
 ? = .66 I = .36 G = .72  
 J = .55 K = .32 L = .10  
 W = .55 Y = .55 == .52 | = .25 c = .18  
 ~ = .55 ^ = .33  
 9 = .50 < = .63 > = .34 T = .61  
 LOG LIKELIHOOD = -727.661  
 SIGNIFICANCE = .109

NEXT RUN 371 CELLS  
 CONVERGENCE AT ITERATION 15  
 INPUT .31  
 f = .49 % = .38 += .57 # = .77 \* = .16 g =  
 .25 [ = .36 k = .58  
 ? = .66 I = .36 G = .71  
 J = .56 K = .31 L = .09  
 R = .50 P = .52 Q = .10  
 W = .55 Y = .55 == .51 | = .27 c = .17  
 ~ = .55 ^ = .32  
 9 = .50 < = .63 > = .33 T = .62  
 LOG LIKELIHOOD = -722.703  
 SIGNIFICANCE = .000

NEXT RUN 333 CELLS  
 CONVERGENCE AT ITERATION 15  
 INPUT .32  
 f = .50 % = .38 += .54 # = .78 \* = .16 g =  
 .24 [ = .37 k = .60  
 ? = .66 I = .37 G = .71  
 J = .55 K = .32 L = .09  
 X = .49 Z = .60 S = .49  
 W = .55 Y = .55 == .52 | = .24 c = .19  
 ~ = .55 ^ = .33  
 9 = .51 < = .64 > = .33 T = .61  
 LOG LIKELIHOOD = -731.725  
 SIGNIFICANCE = .314

NEXT RUN 394 CELLS  
 CONVERGENCE AT ITERATION 16  
 INPUT .31  
 f = .48 % = .38 += .55 # = .78 \* = .16 g =  
 .23 [ = .36 k = .61  
 ? = .67 I = .36 G = .69  
 J = .55 K = .32 L = .10  
 W = .55 Y = .56 == .51 | = .25 c = .18  
 4 = .50 O = .18 7 = .49 5 = .58  
 ~ = .56 ^ = .31  
 9 = .51 < = .64 > = .33 T = .61  
 LOG LIKELIHOOD = -724.454  
 SIGNIFICANCE = .001

NEXT RUN 411 CELLS  
 CONVERGENCE AT ITERATION 15  
 INPUT .32  
 f = .49 % = .38 += .55 # = .78 \* = .16 g =  
 .24 [ = .37 k = .60  
 ? = .66 I = .37 G = .72  
 J = .55 K = .32 L = .11  
 W = .54 Y = .55 == .52 | = .24 c = .19

~ = .55 ^ = .32  
 F = .52 M = .48  
 9 = .50 < = .64 > = .34 T = .61  
 LOG LIKELIHOOD = -732.185  
 SIGNIFICANCE = .239

NEXT RUN 473 CELLS  
 CONVERGENCE AT ITERATION 16  
 INPUT .31  
 f = .49 % = .39 += .55 # = .77 \* = .17 g =  
 .22 [ = .38 k = .60  
 ? = .67 I = .36 G = .73  
 J = .55 K = .32 L = .10  
 W = .54 Y = .56 == .52 | = .26 c = .18  
 ~ = .55 ^ = .32  
 9 = .52 < = .63 > = .32 T = .60  
 { = .41 } = .54 ; = .59  
 LOG LIKELIHOOD = -721.116  
 SIGNIFICANCE = .000

ADD FACTOR GROUP # 13 {};

LEVEL 8

NEXT RUN 567 CELLS  
 CONVERGENCE AT ITERATION 16  
 INPUT .31  
 a = .45 p = .55  
 f = .49 % = .38 += .55 # = .77 \* = .18 g =  
 .23 [ = .42 k = .58  
 ? = .68 I = .35 G = .74  
 J = .56 K = .31 L = .11  
 W = .52 Y = .56 == .52 | = .27 c = .18  
 ~ = .56 ^ = .31  
 9 = .52 < = .63 > = .31 T = .59  
 { = .41 } = .54 ; = .59  
 LOG LIKELIHOOD = -717.327  
 SIGNIFICANCE = .008

NEXT RUN 496 CELLS  
 NO CONVERGENCE AT ITERATION 21  
 INPUT .31  
 f = .50 % = .41 += .58 # = .69 \* = .18 g =  
 .23 [ = .41 k = .62  
 \$ = .48 t = .63 m = .60 o = .36 z = .72 q =  
 .52 v = .78  
 ? = .68 I = .35 G = .74  
 J = .55 K = .32 L = .10  
 W = .55 Y = .55 == .52 | = .26 c = .18  
 ~ = .55 ^ = .33  
 9 = .51 < = .63 > = .32 T = .61  
 { = .41 } = .53 ; = .59  
 LOG LIKELIHOOD = -716.100  
 SIGNIFICANCE = .129

NEXT RUN 579 CELLS  
 CONVERGENCE AT ITERATION 16  
 INPUT .31  
 f = .49 % = .38 += .57 # = .76 \* = .16 g =  
 .24 [ = .37 k = .59



? = .67 I = .36 G = .73  
 J = .56 K = .31 L = .09  
 R = .51 P = .52 Q = .10  
 W = .55 Y = .56 == .51 | = .28 c = .17  
 ~ = .55 ^ = .32  
 9 = .52 < = .63 > = .32 T = .61  
 { = .41 } = .53 ; = .59  
 LOG LIKELIHOOD = -711.506  
 SIGNIFICANCE = .000

NEXT RUN 524 CELLS  
 CONVERGENCE AT ITERATION 16

INPUT .31  
 f = .50 % = .38 += .54 # = .78 \* = .17 g =  
 .23 [ = .38 k = .60  
 ? = .67 I = .36 G = .73  
 J = .56 K = .31 L = .09  
 X = .49 Z = .60 S = .49  
 W = .54 Y = .55 == .52 | = .26 c = .18  
 ~ = .55 ^ = .33  
 9 = .52 < = .63 > = .31 T = .60  
 { = .41 } = .54 ; = .59  
 LOG LIKELIHOOD = -719.946  
 SIGNIFICANCE = .313

NEXT RUN 593 CELLS  
 CONVERGENCE AT ITERATION 17

INPUT .31  
 f = .49 % = .39 += .55 # = .78 \* = .17 g =  
 .22 [ = .37 k = .60  
 ? = .68 I = .35 G = .71  
 J = .55 K = .32 L = .10  
 W = .55 Y = .56 == .51 | = .27 c = .17  
 4 = .50 O = .16 7 = .50 5 = .59  
 ~ = .56 ^ = .31  
 9 = .52 < = .63 > = .31 T = .60  
 { = .40 } = .54 ; = .59  
 LOG LIKELIHOOD = -711.522  
 SIGNIFICANCE = .000

NEXT RUN 608 CELLS  
 CONVERGENCE AT ITERATION 16

INPUT .31  
 f = .49 % = .39 += .55 # = .77 \* = .17 g =  
 .22 [ = .38 k = .60  
 ? = .67 I = .36 G = .73  
 J = .55 K = .32 L = .10  
 W = .54 Y = .56 == .52 | = .25 c = .18  
 ~ = .55 ^ = .32  
 F = .52 M = .47  
 9 = .52 < = .64 > = .32 T = .60  
 { = .41 } = .54 ; = .59  
 LOG LIKELIHOOD = -720.120  
 SIGNIFICANCE = .167

ADD FACTOR GROUP # 6 RPQ

LEVEL 9

NEXT RUN 664 CELLS

CONVERGENCE AT ITERATION 16  
 INPUT .31  
 a = .45 p = .56  
 f = .49 % = .37 += .56 # = .76 \* = .18 g =  
 .26 [ = .42 k = .57  
 ? = .68 I = .35 G = .74  
 J = .56 K = .30 L = .11  
 R = .52 P = .51 Q = .10  
 W = .53 Y = .56 == .51 | = .29 c = .17  
 ~ = .56 ^ = .31  
 9 = .52 < = .63 > = .31 T = .60  
 { = .41 } = .54 ; = .59  
 LOG LIKELIHOOD = -707.266  
 SIGNIFICANCE = .006

NEXT RUN 599 CELLS  
 NO CONVERGENCE AT ITERATION 21  
 INPUT .31  
 f = .50 % = .41 += .59 # = .68 \* = .18 g =  
 .26 [ = .41 k = .62  
 \$ = .48 t = .62 m = .59 o = .36 z = .72 q =  
 .52 v = .82  
 ? = .68 I = .35 G = .74  
 J = .56 K = .31 L = .09  
 R = .52 P = .51 Q = .10  
 W = .56 Y = .55 == .52 | = .29 c = .17  
 ~ = .55 ^ = .33  
 9 = .51 < = .62 > = .32 T = .62  
 { = .41 } = .53 ; = .59  
 LOG LIKELIHOOD = -705.987  
 SIGNIFICANCE = .090

NEXT RUN 621 CELLS  
 CONVERGENCE AT ITERATION 16  
 INPUT .31  
 f = .49 % = .38 += .56 # = .77 \* = .16 g =  
 .24 [ = .37 k = .60  
 ? = .67 I = .36 G = .73  
 J = .56 K = .30 L = .07  
 R = .52 P = .52 Q = .05  
 X = .48 Z = .63 S = .71  
 W = .56 Y = .55 == .51 | = .29 c = .18  
 ~ = .55 ^ = .32  
 9 = .52 < = .63 > = .31 T = .61  
 { = .41 } = .54 ; = .59  
 LOG LIKELIHOOD = -707.239  
 SIGNIFICANCE = .015

NEXT RUN 683 CELLS  
 CONVERGENCE AT ITERATION 16  
 INPUT .31  
 f = .49 % = .38 += .56 # = .77 \* = .16 g =  
 .24 [ = .35 k = .59  
 ? = .69 I = .35 G = .70  
 J = .56 K = .31 L = .09  
 R = .51 P = .52 Q = .11  
 W = .56 Y = .56 == .50 | = .31 c = .16  
 4 = .50 O = .17 7 = .49 5 = .60  
 ~ = .56 ^ = .31  
 9 = .52 < = .62 > = .31 T = .61

{ = .40 } = .54 ; = .59  
 LOG LIKELIHOOD= -702.721  
 SIGNIFICANCE= .001

NEXT RUN 713 CELLS  
 CONVERGENCE AT ITERATION 16  
 INPUT .31  
 f = .49 % = .38 += .57 # = .76 \* = .16 g =  
 .25 [= .37 k = .59  
 ? = .67 I = .36 G = .73  
 J = .56 K = .31 L = .09  
 R = .51 P = .52 Q = .10  
 W = .55 Y = .56 == .51 |= .28 c = .17  
 ~ = .55 ^ = .32  
 F = .53 M = .47  
 9 = .51 < = .63 > = .32 T = .61  
 { = .41 } = .54 ; = .59  
 LOG LIKELIHOOD= -710.196  
 SIGNIFICANCE= .108

ADD FACTOR GROUP # 9 4075

LEVEL 10

NEXT RUN 748 CELLS  
 CONVERGENCE AT ITERATION 17  
 INPUT .30  
 a = .43 p = .58  
 f = .50 % = .37 += .55 # = .77 \* = .19 g =  
 .26 [= .41 k = .56  
 ? = .70 I = .34 G = .71  
 J = .56 K = .30 L = .10  
 R = .52 P = .51 Q = .10  
 W = .54 Y = .58 == .50 |= .32 c = .17  
 4 = .51 O = .12 7 = .48 5 = .60  
 ~ = .57 ^ = .29  
 9 = .53 < = .62 > = .30 T = .60  
 { = .40 } = .54 ; = .59  
 LOG LIKELIHOOD= -695.802  
 SIGNIFICANCE= .000

NEXT RUN 696 CELLS  
 NO CONVERGENCE AT ITERATION 21  
 INPUT .31  
 f = .50 % = .41 += .59 # = .69 \* = .18 g =  
 .25 [= .39 k = .62  
 \$ = .48 t = .62 m = .59 o = .37 z = .72 q =  
 .53 v = .82  
 ? = .70 I = .34 G = .71  
 J = .56 K = .31 L = .09  
 R = .51 P = .51 Q = .10  
 W = .56 Y = .56 == .51 |= .31 c = .16  
 4 = .49 O = .18 7 = .50 5 = .59  
 ~ = .56 ^ = .32  
 9 = .52 < = .62 > = .31 T = .61  
 { = .41 } = .53 ; = .59  
 LOG LIKELIHOOD= -697.614  
 SIGNIFICANCE= .121

NEXT RUN 717 CELLS

CONVERGENCE AT ITERATION 16  
 INPUT .30  
 f = .50 % = .37 += .55 # = .78 \* = .16 g =  
 .24 [= .36 k = .60  
 ? = .68 I = .35 G = .70  
 J = .56 K = .30 L = .06  
 R = .52 P = .52 Q = .06  
 X = .48 Z = .65 S = .69  
 W = .57 Y = .55 == .50 |= .32 c = .17  
 4 = .49 O = .17 7 = .49 5 = .60  
 ~ = .56 ^ = .31  
 9 = .53 < = .62 > = .30 T = .60  
 { = .40 } = .54 ; = .59  
 LOG LIKELIHOOD= -698.329  
 SIGNIFICANCE= .013

NEXT RUN 800 CELLS  
 CONVERGENCE AT ITERATION 16  
 INPUT .31  
 f = .49 % = .38 += .56 # = .77 \* = .16 g =  
 .25 [= .36 k = .59  
 ? = .68 I = .35 G = .71  
 J = .56 K = .31 L = .09  
 R = .50 P = .52 Q = .10  
 W = .56 Y = .56 == .50 |= .31 c = .16  
 4 = .49 O = .16 7 = .50 5 = .59  
 ~ = .56 ^ = .31  
 F = .53 M = .47  
 9 = .52 < = .63 > = .31 T = .61  
 { = .40 } = .54 ; = .59  
 LOG LIKELIHOOD= -701.037  
 SIGNIFICANCE= .071

ADD FACTOR GROUP # 1 ap

LEVEL 11

NEXT RUN 761 CELLS  
 NO CONVERGENCE AT ITERATION 21  
 INPUT .30  
 a = .43 p = .58  
 f = .51 % = .40 += .58 # = .68 \* = .21 g =  
 .28 [= .46 k = .59  
 \$ = .48 t = .60 m = .59 o = .38 z = .74 q =  
 .50 v = .85  
 ? = .71 I = .33 G = .73  
 J = .56 K = .30 L = .10  
 R = .53 P = .51 Q = .09  
 W = .54 Y = .57 == .50 |= .33 c = .17  
 4 = .50 O = .13 7 = .49 5 = .60  
 ~ = .56 ^ = .30  
 9 = .53 < = .62 > = .31 T = .60  
 { = .40 } = .54 ; = .59  
 LOG LIKELIHOOD= -689.701  
 SIGNIFICANCE= .060

NEXT RUN 775 CELLS  
 CONVERGENCE AT ITERATION 17  
 INPUT .30  
 a = .44 p = .57

f = .50 % = .36 += .54 # = .78 \* = .19 g =  
 .26 [= .41 k = .57  
 ? = .69 I = .34 G = .72  
 J = .56 K = .29 L = .08  
 R = .53 P = .51 Q = .06  
 X = .48 Z = .64 S = .68  
 W = .55 Y = .57 == .50 |= .33 c = .18  
 4 = .50 O = .13 7 = .48 5 = .60  
 ~ = .56 ^ = .29  
 9 = .53 < = .62 > = .30 T = .59  
 { = .40 } = .54 ; = .59  
 LOG LIKELIHOOD = -692.151  
 SIGNIFICANCE = .029

NEXT RUN 855 CELLS

CONVERGENCE AT ITERATION 17

INPUT .30

a = .43 p = .58  
 f = .50 % = .37 += .55 # = .77 \* = .19 g =  
 .26 [= .41 k = .56  
 ? = .69 I = .34 G = .72  
 J = .56 K = .30 L = .11  
 R = .52 P = .51 Q = .09  
 W = .53 Y = .58 == .50 |= .32 c = .17  
 4 = .50 O = .12 7 = .48 5 = .60  
 ~ = .57 ^ = .29  
 F = .53 M = .47  
 9 = .53 < = .63 > = .30 T = .60  
 { = .40 } = .55 ; = .59  
 LOG LIKELIHOOD = -694.163  
 SIGNIFICANCE = .075

ADD FACTOR GROUP # 7 XZS

LEVEL 12

NEXT RUN 787 CELLS

NO CONVERGENCE AT ITERATION 21

INPUT .30

a = .43 p = .58  
 f = .52 % = .39 += .57 # = .69 \* = .21 g =  
 .28 [= .46 k = .60  
 \$ = .48 t = .58 m = .60 o = .37 z = .74 q =  
 .49 v = .86  
 ? = .70 I = .34 G = .73  
 J = .56 K = .29 L = .07  
 R = .54 P = .51 Q = .05  
 X = .48 Z = .65 S = .69  
 W = .55 Y = .55 == .50 |= .34 c = .18  
 4 = .49 O = .13 7 = .50 5 = .60  
 ~ = .56 ^ = .30  
 9 = .53 < = .61 > = .31 T = .59  
 { = .40 } = .54 ; = .59  
 LOG LIKELIHOOD = -685.541  
 SIGNIFICANCE = .042

NEXT RUN 875 CELLS

CONVERGENCE AT ITERATION 17

INPUT .30

a = .44 p = .57

f = .50 % = .36 += .54 # = .77 \* = .19 g =  
 .26 [= .41 k = .57  
 ? = .69 I = .35 G = .72  
 J = .56 K = .29 L = .08  
 R = .53 P = .51 Q = .06  
 X = .48 Z = .63 S = .69  
 W = .54 Y = .57 == .50 |= .33 c = .18  
 4 = .50 O = .12 7 = .49 5 = .60  
 ~ = .56 ^ = .29  
 F = .53 M = .47  
 9 = .53 < = .63 > = .30 T = .59  
 { = .40 } = .55 ; = .59  
 LOG LIKELIHOOD = -690.564  
 SIGNIFICANCE = .079

ADD FACTOR GROUP # 3 \$tmozqv

LEVEL 13

NEXT RUN 884 CELLS

NO CONVERGENCE AT ITERATION 21

INPUT .30

a = .43 p = .58  
 f = .52 % = .39 += .57 # = .69 \* = .21 g =  
 .28 [= .46 k = .60  
 \$ = .48 t = .57 m = .59 o = .37 z = .74 q =  
 .49 v = .85  
 ? = .70 I = .34 G = .73  
 J = .56 K = .29 L = .08  
 R = .54 P = .51 Q = .05  
 X = .48 Z = .65 S = .69  
 W = .55 Y = .55 == .50 |= .34 c = .18  
 4 = .49 O = .13 7 = .50 5 = .60  
 ~ = .56 ^ = .30  
 F = .53 M = .47  
 9 = .53 < = .62 > = .31 T = .59  
 { = .40 } = .55 ; = .59  
 LOG LIKELIHOOD = -684.274  
 SIGNIFICANCE = .116

NO REMAINING FACTOR GROUPS  
 SIGNIFICANT

**FACTOR GROUPS SELECTED TO ADD  
 ON STEPUP 2 5 12 10 4 8 13 6 9 1 7 3 0**

STEPDOWN

LEVEL 13

NEXT RUN 884 CELLS

NO CONVERGENCE AT ITERATION 21

INPUT .30

a = .43 p = .58  
 f = .52 % = .39 += .57 # = .69 \* = .21 g =  
 .28 [= .46 k = .60  
 \$ = .48 t = .57 m = .59 o = .37 z = .74 q =  
 .49 v = .85  
 ? = .70 I = .34 G = .73  
 J = .56 K = .29 L = .08

R = .54 P = .51 Q = .05  
 X = .48 Z = .65 S = .69  
 W = .55 Y = .55 == .50 | = .34 c = .18  
 4 = .49 O = .13 7 = .50 5 = .60  
 ~ = .56 ^ = .30  
 F = .53 M = .47  
 9 = .53 < = .62 > = .31 T = .59  
 { = .40 } = .55 ; = .59  
 LOG LIKELIHOOD = -684.274

LEVEL 12

NEXT RUN 838 CELLS  
 NO CONVERGENCE AT ITERATION 21  
 INPUT .30  
 f = .51 % = .40 += .58 # = .69 \* = .18 g =  
 .26 [= .40 k = .63  
 \$ = .48 t = .60 m = .59 o = .36 z = .72 q =  
 .51 v = .82  
 ? = .68 I = .35 G = .72  
 J = .56 K = .30 L = .06  
 R = .52 P = .52 Q = .06  
 X = .48 Z = .66 S = .70  
 W = .57 Y = .54 == .51 | = .32 c = .18  
 4 = .48 O = .17 7 = .52 5 = .60  
 ~ = .56 ^ = .32  
 F = .53 M = .47  
 9 = .52 < = .62 > = .31 T = .61  
 { = .40 } = .54 ; = .59  
 LOG LIKELIHOOD = -691.384  
 SIGNIFICANCE = .000

NEXT RUN 831 CELLS  
 CONVERGENCE AT ITERATION 12  
 INPUT .31  
 a = .41 p = .60  
 \$ = .44 t = .73 m = .73 o = .56 z = .86 q =  
 .67 v = .93  
 ? = .73 I = .32 G = .68  
 J = .56 K = .30 L = .09  
 R = .55 P = .50 Q = .05  
 X = .48 Z = .65 S = .69  
 W = .56 Y = .56 == .49 | = .39 c = .19  
 4 = .50 O = .11 7 = .49 5 = .58  
 ~ = .56 ^ = .29  
 F = .53 M = .47  
 9 = .52 < = .62 > = .31 T = .60  
 { = .40 } = .55 ; = .59  
 LOG LIKELIHOOD = -696.746  
 SIGNIFICANCE = .001

NEXT RUN 875 CELLS  
 CONVERGENCE AT ITERATION 17  
 INPUT .30  
 a = .44 p = .57  
 f = .50 % = .36 += .54 # = .77 \* = .19 g =  
 .26 [= .41 k = .57  
 ? = .69 I = .35 G = .72  
 J = .56 K = .29 L = .08  
 R = .53 P = .51 Q = .06

X = .48 Z = .63 S = .69  
 W = .54 Y = .57 == .50 | = .33 c = .18  
 4 = .50 O = .12 7 = .49 5 = .60  
 ~ = .56 ^ = .29  
 F = .53 M = .47  
 9 = .53 < = .63 > = .30 T = .59  
 { = .40 } = .55 ; = .59  
 LOG LIKELIHOOD = -690.564  
 SIGNIFICANCE = .050

NEXT RUN 880 CELLS  
 NO CONVERGENCE AT ITERATION 21  
 INPUT .31  
 a = .44 p = .57  
 f = .69 % = .26 += .46 # = .71 \* = .14 g =  
 .51 [= .31 k = .48  
 \$ = .48 t = .41 m = .71 o = .25 z = .57 q =  
 .32 v = .74  
 J = .56 K = .31 L = .09  
 R = .53 P = .51 Q = .06  
 X = .48 Z = .69 S = .68  
 W = .54 Y = .55 == .51 | = .31 c = .23  
 4 = .49 O = .15 7 = .50 5 = .60  
 ~ = .55 ^ = .32  
 F = .53 M = .47  
 9 = .52 < = .62 > = .32 T = .59  
 { = .41 } = .55 ; = .57  
 LOG LIKELIHOOD = -702.541  
 SIGNIFICANCE = .000

NEXT RUN 869 CELLS  
 NO CONVERGENCE AT ITERATION 21  
 INPUT .31  
 a = .43 p = .58  
 f = .55 % = .40 += .52 # = .65 \* = .20 g =  
 .47 [= .46 k = .65  
 \$ = .47 t = .51 m = .66 o = .33 z = .71 q =  
 .62 v = .86  
 ? = .68 I = .36 G = .60  
 R = .57 P = .49 Q = .07  
 X = .49 Z = .58 S = .62  
 W = .51 Y = .58 == .51 | = .28 c = .17  
 4 = .49 O = .13 7 = .49 5 = .60  
 ~ = .56 ^ = .30  
 F = .53 M = .47  
 9 = .53 < = .62 > = .30 T = .58  
 { = .40 } = .56 ; = .58  
 LOG LIKELIHOOD = -703.704  
 SIGNIFICANCE = .000

NEXT RUN 832 CELLS  
 NO CONVERGENCE AT ITERATION 21  
 INPUT .31  
 a = .44 p = .58  
 f = .53 % = .39 += .55 # = .69 \* = .21 g =  
 .25 [= .44 k = .60  
 \$ = .48 t = .58 m = .61 o = .36 z = .73 q =  
 .50 v = .81  
 ? = .69 I = .34 G = .73  
 J = .56 K = .30 L = .09

X = .49 Z = .61 S = .47  
W = .53 Y = .56 == .51 | = .29 c = .18  
4 = .49 O = .12 7 = .51 5 = .59  
~ = .56 ^ = .30  
F = .52 M = .47  
9 = .53 < = .62 > = .31 T = .59  
{ = .40 } = .55 ; = .59  
LOG LIKELIHOOD= -697.521  
SIGNIFICANCE= .000

NEXT RUN 865 CELLS  
NO CONVERGENCE AT ITERATION 21  
INPUT .30  
a = .43 p = .58  
f = .51 % = .40 + = .58 # = .67 \* = .21 g =  
.28 [ = .46 k = .59  
\$ = .48 t = .59 m = .59 o = .38 z = .73 q =  
.51 v = .85  
? = .70 I = .33 G = .73  
J = .56 K = .30 L = .10  
R = .53 P = .51 Q = .09  
W = .54 Y = .57 == .50 | = .33 c = .17  
4 = .50 O = .12 7 = .50 5 = .60  
~ = .56 ^ = .30  
F = .53 M = .47  
9 = .52 < = .62 > = .31 T = .60  
{ = .40 } = .54 ; = .59  
LOG LIKELIHOOD= -688.374  
SIGNIFICANCE= .017

NEXT RUN 801 CELLS  
NO CONVERGENCE AT ITERATION 21  
INPUT .31  
a = .43 p = .59  
f = .53 % = .36 + = .53 # = .72 \* = .21 g =  
.31 [ = .48 k = .59  
\$ = .48 t = .54 m = .60 o = .35 z = .74 q =  
.43 v = .85  
? = .67 I = .36 G = .71  
J = .57 K = .27 L = .08  
R = .56 P = .50 Q = .05  
X = .48 Z = .68 S = .71  
4 = .49 O = .14 7 = .52 5 = .59  
~ = .56 ^ = .31  
F = .53 M = .47  
9 = .52 < = .63 > = .32 T = .59  
{ = .40 } = .54 ; = .59  
LOG LIKELIHOOD= -700.397  
SIGNIFICANCE= .000

NEXT RUN 827 CELLS  
NO CONVERGENCE AT ITERATION 21  
INPUT .31  
a = .45 p = .56  
f = .52 % = .39 + = .57 # = .68 \* = .21 g =  
.28 [ = .46 k = .60  
\$ = .48 t = .58 m = .60 o = .36 z = .74 q =  
.48 v = .85  
? = .68 I = .35 G = .76  
J = .56 K = .29 L = .08

R = .54 P = .51 Q = .05  
X = .48 Z = .63 S = .71  
W = .55 Y = .55 == .52 | = .29 c = .19  
~ = .55 ^ = .32  
F = .52 M = .48  
9 = .52 < = .62 > = .32 T = .60  
{ = .41 } = .54 ; = .59  
LOG LIKELIHOOD= -695.569  
SIGNIFICANCE= .000

NEXT RUN 870 CELLS  
NO CONVERGENCE AT ITERATION 21  
INPUT .31  
a = .45 p = .56  
f = .55 % = .34 + = .58 # = .65 \* = .23 g =  
.32 [ = .50 k = .65  
\$ = .47 t = .61 m = .61 o = .36 z = .79 q =  
.49 v = .88  
? = .68 I = .36 G = .69  
J = .56 K = .30 L = .08  
R = .54 P = .51 Q = .06  
X = .48 Z = .66 S = .70  
W = .57 Y = .55 == .49 | = .34 c = .20  
4 = .50 O = .17 7 = .49 5 = .58  
F = .52 M = .47  
9 = .52 < = .63 > = .31 T = .60  
{ = .40 } = .54 ; = .59  
LOG LIKELIHOOD= -702.539  
SIGNIFICANCE= .000

NEXT RUN 787 CELLS  
NO CONVERGENCE AT ITERATION 21  
INPUT .30  
a = .43 p = .58  
f = .52 % = .39 + = .57 # = .69 \* = .21 g =  
.28 [ = .46 k = .60  
\$ = .48 t = .58 m = .60 o = .37 z = .74 q =  
.49 v = .86  
? = .70 I = .34 G = .73  
J = .56 K = .29 L = .07  
R = .54 P = .51 Q = .05  
X = .48 Z = .65 S = .69  
W = .55 Y = .55 == .50 | = .34 c = .18  
4 = .49 O = .13 7 = .50 5 = .60  
~ = .56 ^ = .30  
9 = .53 < = .61 > = .31 T = .59  
{ = .40 } = .54 ; = .59  
LOG LIKELIHOOD= -685.541  
SIGNIFICANCE= .116

NEXT RUN 724 CELLS  
NO CONVERGENCE AT ITERATION 21  
INPUT .31  
a = .43 p = .58  
f = .54 % = .39 + = .56 # = .65 \* = .20 g =  
.31 [ = .39 k = .58  
\$ = .48 t = .54 m = .63 o = .32 z = .78 q =  
.42 v = .83  
? = .69 I = .35 G = .73  
J = .56 K = .29 L = .08

R = .53 P = .51 Q = .05  
 X = .48 Z = .64 S = .69  
 W = .53 Y = .55 == .52 | = .33 c = .18  
 4 = .49 O = .14 7 = .52 5 = .58  
 ~ = .56 ^ = .30  
 F = .53 M = .47  
 { = .42 } = .51 ; = .60  
 LOG LIKELIHOOD = -702.572  
 SIGNIFICANCE = .000

NEXT RUN 718 CELLS  
 NO CONVERGENCE AT ITERATION 21  
 INPUT .31  
 a = .43 p = .58  
 f = .52 % = .38 + = .56 # = .69 \* = .21 g =  
 .29 [ = .44 k = .59  
 \$ = .48 t = .56 m = .60 o = .36 z = .73 q =  
 .46 v = .85  
 ? = .68 I = .35 G = .71  
 J = .56 K = .29 L = .08  
 R = .52 P = .52 Q = .05  
 X = .48 Z = .65 S = .70  
 W = .56 Y = .55 == .50 | = .32 c = .19  
 4 = .49 O = .15 7 = .50 5 = .60  
 ~ = .56 ^ = .30  
 F = .52 M = .47  
 9 = .51 < = .62 > = .33 T = .60  
 LOG LIKELIHOOD = -696.384  
 SIGNIFICANCE = .000

THROWOUT FACTOR GROUP # 11 FM

LEVEL 11

NEXT RUN 729 CELLS  
 NO CONVERGENCE AT ITERATION 21  
 INPUT .30  
 f = .51 % = .40 + = .58 # = .70 \* = .18 g =  
 .25 [ = .40 k = .63  
 \$ = .48 t = .60 m = .59 o = .36 z = .72 q =  
 .51 v = .83  
 ? = .69 I = .35 G = .72  
 J = .56 K = .30 L = .06  
 R = .52 P = .51 Q = .06  
 X = .48 Z = .66 S = .70  
 W = .57 Y = .54 == .51 | = .32 c = .17  
 4 = .48 O = .18 7 = .51 5 = .60  
 ~ = .56 ^ = .32  
 9 = .52 < = .62 > = .31 T = .61  
 { = .40 } = .54 ; = .59  
 LOG LIKELIHOOD = -692.725  
 SIGNIFICANCE = .000

NEXT RUN 718 CELLS  
 CONVERGENCE AT ITERATION 11  
 INPUT .31  
 a = .41 p = .60  
 \$ = .44 t = .73 m = .73 o = .56 z = .86 q =  
 .67 v = .93  
 ? = .73 I = .32 G = .67

J = .56 K = .31 L = .08  
 R = .56 P = .50 Q = .05  
 X = .48 Z = .65 S = .69  
 W = .56 Y = .56 == .49 | = .39 c = .19  
 4 = .51 O = .12 7 = .49 5 = .59  
 ~ = .56 ^ = .29  
 9 = .53 < = .61 > = .31 T = .60  
 { = .40 } = .54 ; = .59  
 LOG LIKELIHOOD = -698.099  
 SIGNIFICANCE = .001

NEXT RUN 775 CELLS  
 CONVERGENCE AT ITERATION 17  
 INPUT .30  
 a = .44 p = .57  
 f = .50 % = .36 + = .54 # = .78 \* = .19 g =  
 .26 [ = .41 k = .57  
 ? = .69 I = .34 G = .72  
 J = .56 K = .29 L = .08  
 R = .53 P = .51 Q = .06  
 X = .48 Z = .64 S = .68  
 W = .55 Y = .57 == .50 | = .33 c = .18  
 4 = .50 O = .13 7 = .48 5 = .60  
 ~ = .56 ^ = .29  
 9 = .53 < = .62 > = .30 T = .59  
 { = .40 } = .54 ; = .59  
 LOG LIKELIHOOD = -692.151  
 SIGNIFICANCE = .042

NEXT RUN 778 CELLS  
 NO CONVERGENCE AT ITERATION 21  
 INPUT .31  
 a = .44 p = .57  
 f = .69 % = .25 + = .46 # = .72 \* = .14 g =  
 .50 [ = .31 k = .48  
 \$ = .48 t = .41 m = .72 o = .24 z = .57 q =  
 .31 v = .75  
 J = .56 K = .31 L = .09  
 R = .54 P = .51 Q = .06  
 X = .48 Z = .70 S = .67  
 W = .54 Y = .55 == .51 | = .31 c = .23  
 4 = .49 O = .16 7 = .49 5 = .60  
 ~ = .55 ^ = .32  
 9 = .52 < = .62 > = .32 T = .59  
 { = .41 } = .55 ; = .57  
 LOG LIKELIHOOD = -704.278  
 SIGNIFICANCE = .000

NEXT RUN 770 CELLS  
 NO CONVERGENCE AT ITERATION 21  
 INPUT .31  
 a = .43 p = .58  
 f = .55 % = .39 + = .52 # = .66 \* = .20 g =  
 .47 [ = .46 k = .65  
 \$ = .47 t = .52 m = .66 o = .33 z = .71 q =  
 .61 v = .87  
 ? = .69 I = .36 G = .59  
 R = .58 P = .49 Q = .08  
 X = .49 Z = .58 S = .61  
 W = .51 Y = .58 == .51 | = .28 c = .17

4 = .50 O = .14 7 = .49 5 = .61  
 ~ = .56 ^ = .31  
 9 = .53 < = .62 > = .30 T = .58  
 { = .40 } = .55 ; = .59  
 LOG LIKELIHOOD = -705.112  
 SIGNIFICANCE = .000

NEXT RUN 719 CELLS  
 NO CONVERGENCE AT ITERATION 21  
 INPUT .31  
 a = .44 p = .58  
 f = .53 % = .39 += .55 # = .69 \* = .21 g =  
 .25 [= .44 k = .60  
 \$ = .48 t = .59 m = .61 o = .36 z = .73 q =  
 .49 v = .81  
 ? = .70 I = .34 G = .73  
 J = .56 K = .30 L = .09  
 X = .49 Z = .61 S = .47  
 W = .54 Y = .56 == .51 |= .30 c = .18  
 4 = .50 O = .13 7 = .50 5 = .60  
 ~ = .56 ^ = .30  
 9 = .53 < = .61 > = .31 T = .59  
 { = .40 } = .54 ; = .59  
 LOG LIKELIHOOD = -698.573  
 SIGNIFICANCE = .000

NEXT RUN 761 CELLS  
 NO CONVERGENCE AT ITERATION 21  
 INPUT .30  
 a = .43 p = .58  
 f = .51 % = .40 += .58 # = .68 \* = .21 g =  
 .28 [= .46 k = .59  
 \$ = .48 t = .60 m = .59 o = .38 z = .74 q =  
 .50 v = .85  
 ? = .71 I = .33 G = .73  
 J = .56 K = .30 L = .10  
 R = .53 P = .51 Q = .09  
 W = .54 Y = .57 == .50 |= .33 c = .17  
 4 = .50 O = .13 7 = .49 5 = .60  
 ~ = .56 ^ = .30  
 9 = .53 < = .62 > = .31 T = .60  
 { = .40 } = .54 ; = .59  
 LOG LIKELIHOOD = -689.701  
 SIGNIFICANCE = .016

NEXT RUN 678 CELLS  
 NO CONVERGENCE AT ITERATION 21  
 INPUT .31  
 a = .43 p = .59  
 f = .53 % = .36 += .53 # = .72 \* = .21 g =  
 .31 [= .48 k = .59  
 \$ = .48 t = .54 m = .61 o = .35 z = .74 q =  
 .43 v = .86  
 ? = .67 I = .36 G = .70  
 J = .57 K = .27 L = .08  
 R = .56 P = .50 Q = .06  
 X = .48 Z = .69 S = .71  
 4 = .49 O = .14 7 = .51 5 = .59  
 ~ = .56 ^ = .31  
 9 = .52 < = .62 > = .31 T = .59

{ = .41 } = .54 ; = .59  
 LOG LIKELIHOOD = -702.025  
 SIGNIFICANCE = .000

NEXT RUN 718 CELLS  
 NO CONVERGENCE AT ITERATION 21  
 INPUT .31  
 a = .45 p = .56  
 f = .52 % = .39 += .57 # = .68 \* = .21 g =  
 .27 [= .46 k = .60  
 \$ = .48 t = .58 m = .60 o = .36 z = .74 q =  
 .48 v = .85  
 ? = .68 I = .35 G = .75  
 J = .56 K = .29 L = .08  
 R = .54 P = .51 Q = .05  
 X = .48 Z = .63 S = .71  
 W = .55 Y = .55 == .52 |= .29 c = .19  
 ~ = .55 ^ = .32  
 9 = .52 < = .62 > = .32 T = .60  
 { = .41 } = .54 ; = .59  
 LOG LIKELIHOOD = -696.439  
 SIGNIFICANCE = .000

NEXT RUN 760 CELLS  
 NO CONVERGENCE AT ITERATION 21  
 INPUT .31  
 a = .45 p = .56  
 f = .55 % = .34 += .58 # = .65 \* = .23 g =  
 .31 [= .50 k = .65  
 \$ = .47 t = .62 m = .61 o = .36 z = .80 q =  
 .48 v = .88  
 ? = .68 I = .35 G = .69  
 J = .56 K = .30 L = .08  
 R = .54 P = .51 Q = .06  
 X = .48 Z = .67 S = .70  
 W = .57 Y = .55 == .49 |= .34 c = .20  
 4 = .50 O = .17 7 = .49 5 = .58  
 9 = .52 < = .62 > = .31 T = .60  
 { = .40 } = .53 ; = .60  
 LOG LIKELIHOOD = -703.559  
 SIGNIFICANCE = .000

NEXT RUN 587 CELLS  
 NO CONVERGENCE AT ITERATION 21  
 INPUT .31  
 a = .43 p = .58  
 f = .54 % = .39 += .56 # = .65 \* = .21 g =  
 .30 [= .39 k = .58  
 \$ = .47 t = .54 m = .63 o = .32 z = .79 q =  
 .41 v = .83  
 ? = .69 I = .34 G = .73  
 J = .56 K = .29 L = .08  
 R = .54 P = .51 Q = .05  
 X = .48 Z = .65 S = .68  
 W = .53 Y = .55 == .52 |= .33 c = .18  
 4 = .49 O = .15 7 = .51 5 = .58  
 ~ = .56 ^ = .30  
 { = .42 } = .51 ; = .60  
 LOG LIKELIHOOD = -704.289  
 SIGNIFICANCE = .000

NEXT RUN 579 CELLS  
 NO CONVERGENCE AT ITERATION 21  
 INPUT .31  
 a = .43 p = .58  
 f = .52 % = .38 += .57 # = .70 \* = .21 g =  
 .29 [= .44 k = .59  
 \$ = .48 t = .56 m = .60 o = .36 z = .73 q =  
 .46 v = .86  
 ? = .69 I = .35 G = .71  
 J = .56 K = .29 L = .08  
 R = .52 P = .52 Q = .05  
 X = .48 Z = .65 S = .69  
 W = .56 Y = .55 == .50 |= .32 c = .19  
 4 = .49 O = .15 7 = .49 5 = .60  
 ~ = .56 ^ = .30  
 9 = .52 < = .62 > = .33 T = .60  
 LOG LIKELIHOOD = -697.398  
 SIGNIFICANCE = .000

ALL REMAINING FACTOR GROUPS  
 SIGNIFICANT

FACTOR GROUPS SELECTED TO THROWOUT  
 ON STEPDOWN 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 11



