



LEGENDA	
COMPORTAS DO RIO GUAMÁ	COMPORTAS (Nº E DIÂMETRO)
Nº 01 - Igarapé do Arsenal	1 Ø 1.220 mm
Nº 02 - Igarapé do Carpinas	1 Ø 1.220 mm
Nº 03 - Igarapé do Timbrás	1 Ø 914 mm
Nº 04 - Igarapé do Beliziar	2 Ø 1.220 mm
Nº 05 - Igarapé do Dr. Moraes	2 Ø 1.220 mm
Nº 06 - Igarapé do 14 de Março	1 Ø 914 mm
Nº 07 - Igarapé Chemont	2 Ø 1.220 mm
Nº 08 - Igarapé de Serraia	1 Ø 1.220 mm
Nº 09 - Igarapé Memoriana	1 Ø 1.220 mm
Nº 10 - Igarapé de Boce Serrada	2 Ø 1.220 mm
Nº 11 - Igarapé de Tereza	1 Ø 1.220 mm
Nº 12 - Igarapé de Padrelinha	1 Ø 1.220 mm

- CONVENÇÕES
- RUAS
 - RIO OU IGARAPÉ
 - COMPORTAS



UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
CENTRO TECNOLÓGICO
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENG. CIVIL

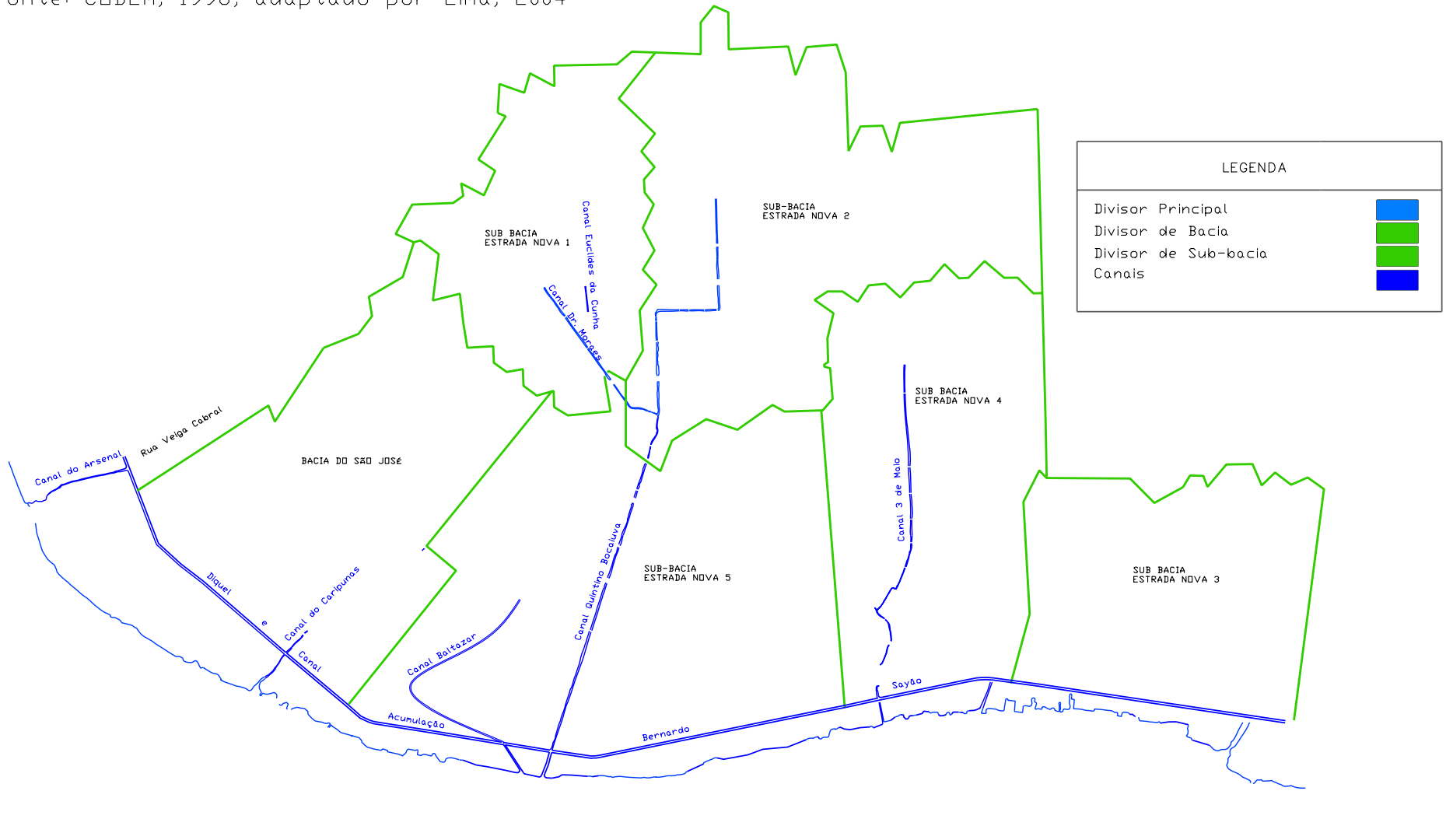
LOCALIZAÇÃO DOS BRAÇOS DO RIO GUAMÁ QUE CORTAVAM A AV. BERNARDO SAYÃO

MAPA 01 - ANEXO 01

DATA: ABR/03	ESCALA: 1/7500	BASE CARTOGRÁFICA: CTM_CODEM 1999	FOLHA: 01 / 08
-----------------	-------------------	---	-------------------

MAPA DA BACIA DE 1970

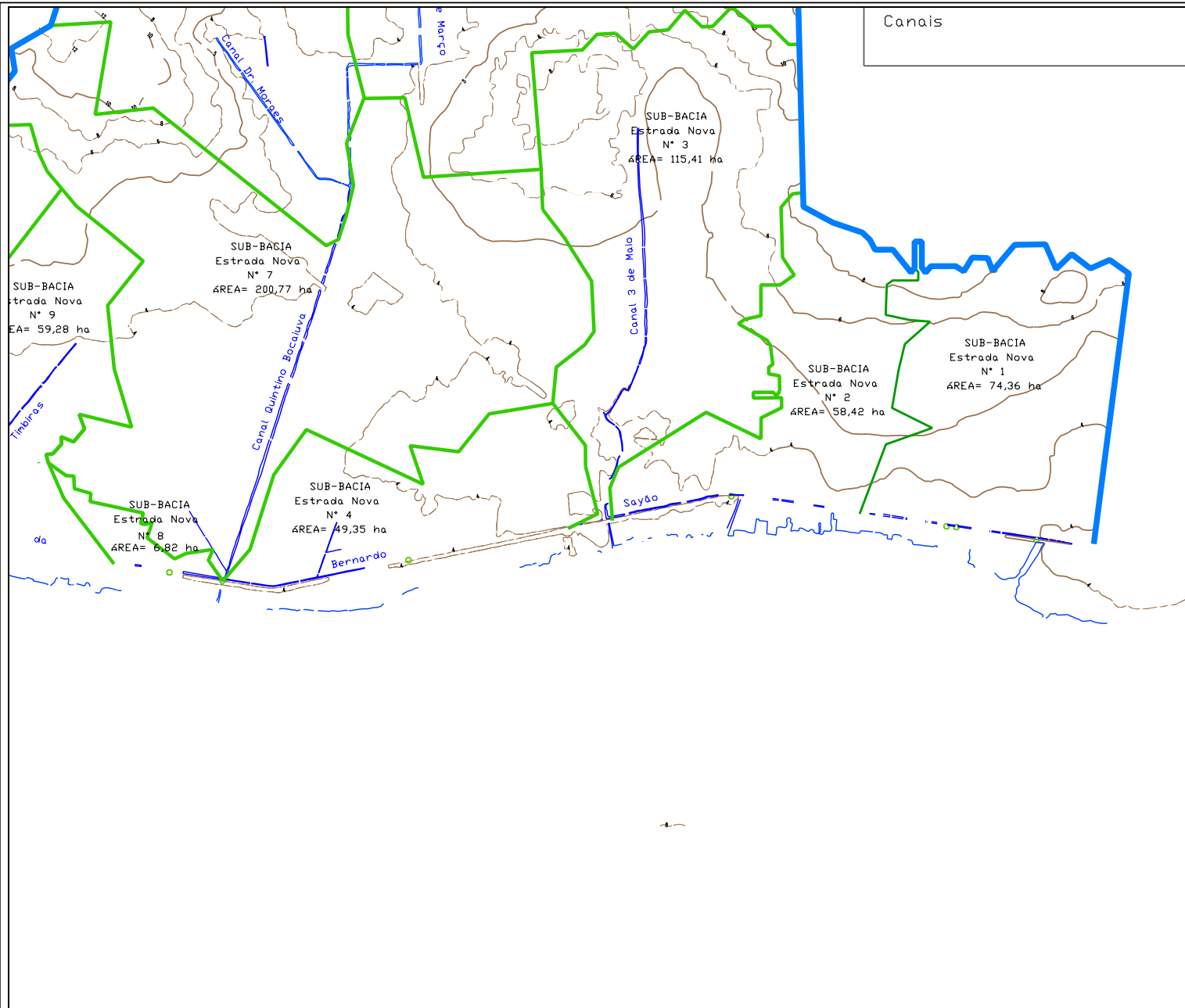
Fonte: CODEM, 1998, adaptado por Lima, 2004



UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
CENTRO TECNOLÓGICO
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENG. CIVIL

MAPA DA BACIA DE 1970

ORIENTADOR	ALUNO			
Prof. Dr. José Júlio F. Lima	Henrique Nezereno Santos Lima			
DATA	ESCALA	FUNTE	PRONAL	MAPA 02
Agosto /04	1/7500	CODEM, 1998	02 / 08	ANEXO 02



Canais



CONVENÇÕES

- RUA
- RIO OU IGARAPÉ
- COMPORTAS

UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
CENTRO TECNOLÓGICO
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENG. CIVIL

SITUAÇÃO ATUAL DA BACIA DA ESTRADA NOVA

ORIENTADOR	ALUNO			
Prof. Dr. José Jóllo F. Lima	Henrique Nezereno Santos Lima			
DATA	ESCALA	FONTE	PRONAL	SHP 03
Agosto /04	1/7500	CONDESA 1998 ADAPTADO POR LIMA/04	03 / 08	ANEXO 03



NÍVEL DE IMPERMEABILIDADE DA BACIA 1998

Fonte: CODEM, 1998, adaptado por Lima, 2004



LEGENDA	
Limite da Bacia:	—
Nível Impermeabilidade:	—
Nível Permeabilidade:	—

UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
CENTRO TECNOLÓGICO
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENG. CIVIL

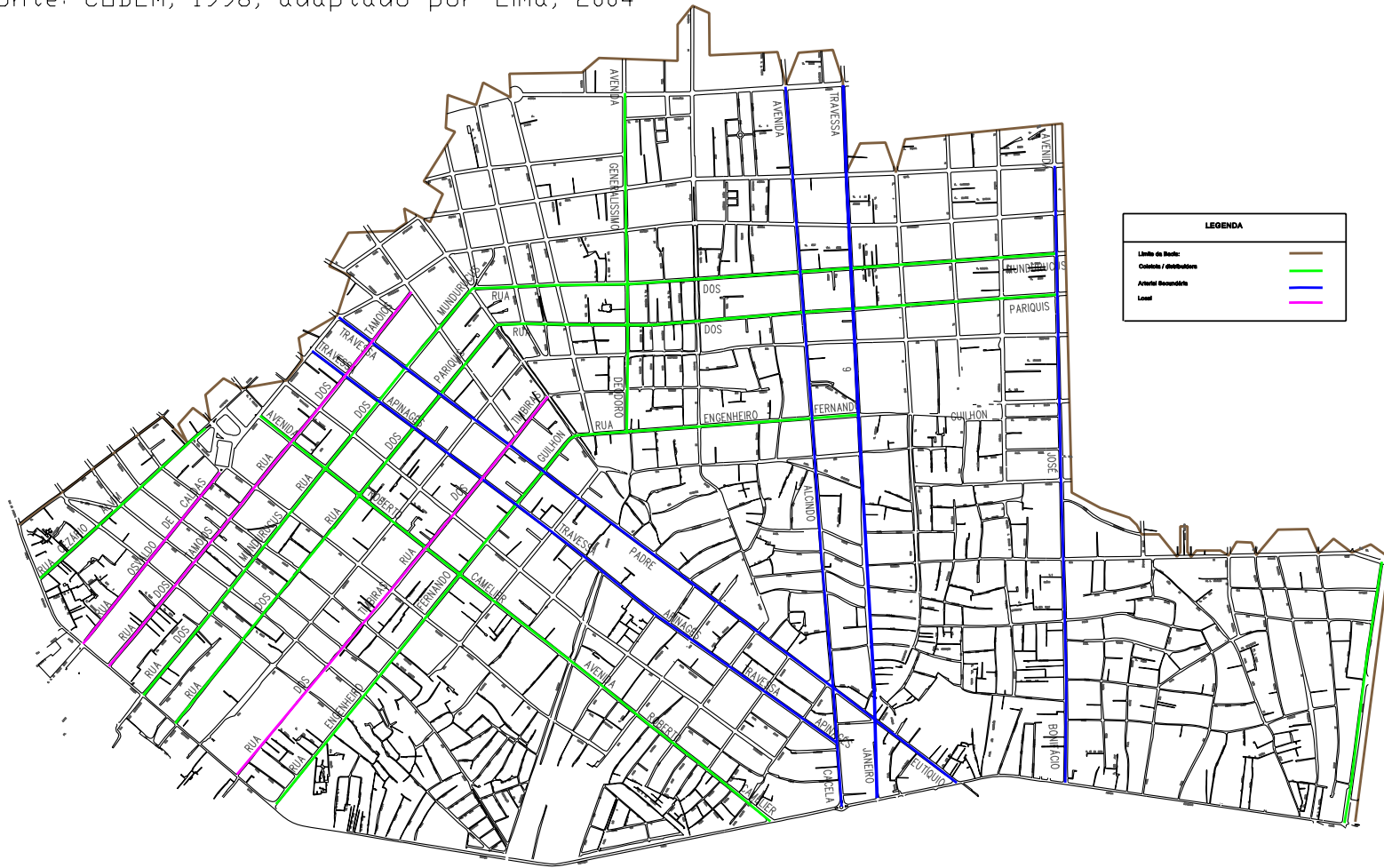
NÍVEL DE IMPERMEABILIDADE DA BACIA 1998

ORIENTADOR	ALUNO			
Prof. Dr. José Júlio F. Lima	Henrique Nazareno Santos Lima			
DATA: Agosto /04	ESCALA: 1/7500	FONTE: CODEM, 1998 ADAPTADO POR LIMA/04	PAROQUIA: 04 / 08	SÉRIE M: ANEXO 04



LEI DO USO DO SOLO 1988

Fonte: CODEM, 1998, adaptado por Lima, 2004



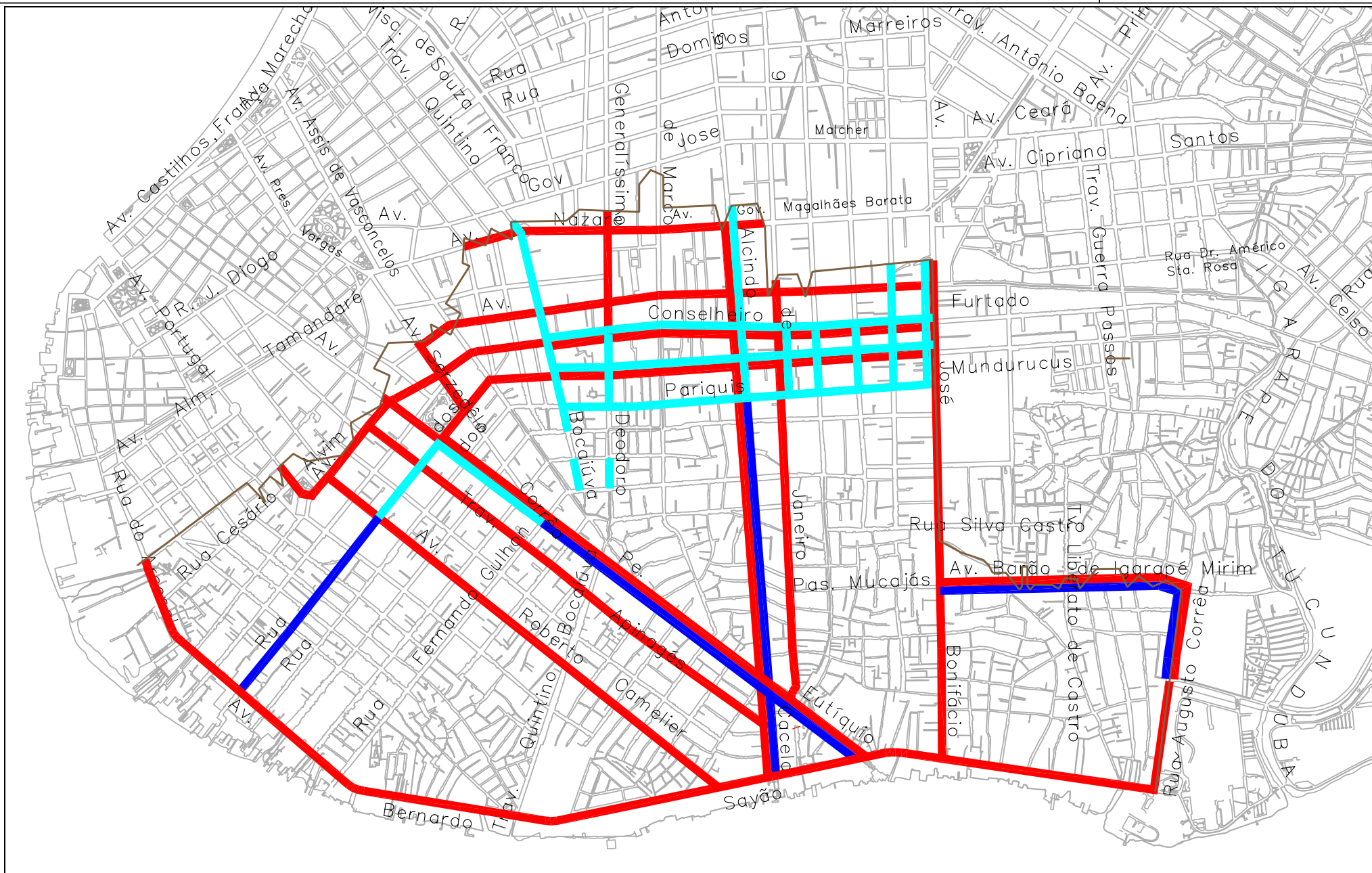
LEGENDA	
Limite do Bloco	—
Cidade / distritos	—
Aterral Navegante	—
Loteal	—

UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
CENTRO TECNOLÓGICO
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENG. CIVIL

LEI DO USO DO SOLO DE 1988

ORIENTADOR	ALUNO			
Prof. Dr. José Júlio F. Lima	Henrique Nazareno Santos Lima			
DATA: Agosto /04	ESCALA: 1/7500	FONTE: CODEM, 1998 ADAPTADO POR LIMA/04	PRONAL: 05 / 08	SAP'S 05 ANEXO 05





CORREDOR DE COMÉRCIO E SERVIÇO

- 1991
- 1992
- 1993
- 1994
- 1995

CORREDOR DE TRÁFEGO

- 1996

CONVENÇÕES

- ESTRADA SEM PAVIMENTAÇÃO
- RUA IMPERIAL
- RUA PAVIMENTADA
- RUA DE BARRAS
- CORRETORELA INTERMUNICIPAL
- LIMITE INTERMUNICIPAL BRASIL - AMERICANA

**UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
CENTRO TECNOLÓGICO
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENG. CIVIL**

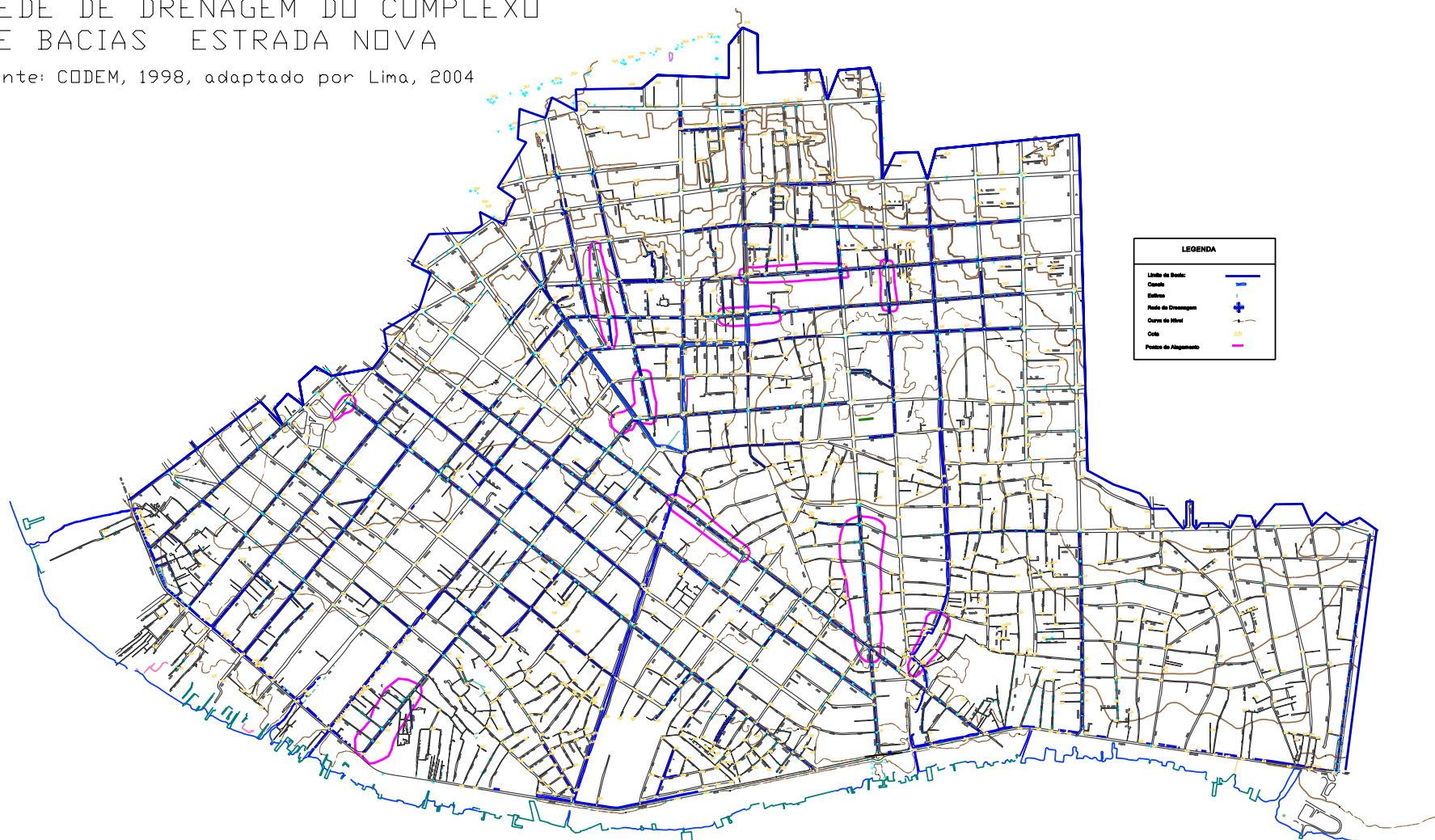
LEI DO USO DO SOLO DE 1999

ORIENTADOR		ALUNO	
Prof. Dr. José Jóllo F. Lima		Henrique Nazareno Santos Lima	
DATA	DIÁRIA	PÁGINAS	VALOR
04/04/04	17/000	00/00	AMÉDIO 00



REDE DE DRENAGEM DO COMPLEXO DE BACIAS ESTRADA NOVA

Fonte: CODEM, 1998, adaptado por Lima, 2004



UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
CENTRO TECNOLÓGICO
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENG. CIVIL

REDE DE DRENAGEM DO COMPLEXO DA BACIA DA
ESTRADA NOVA

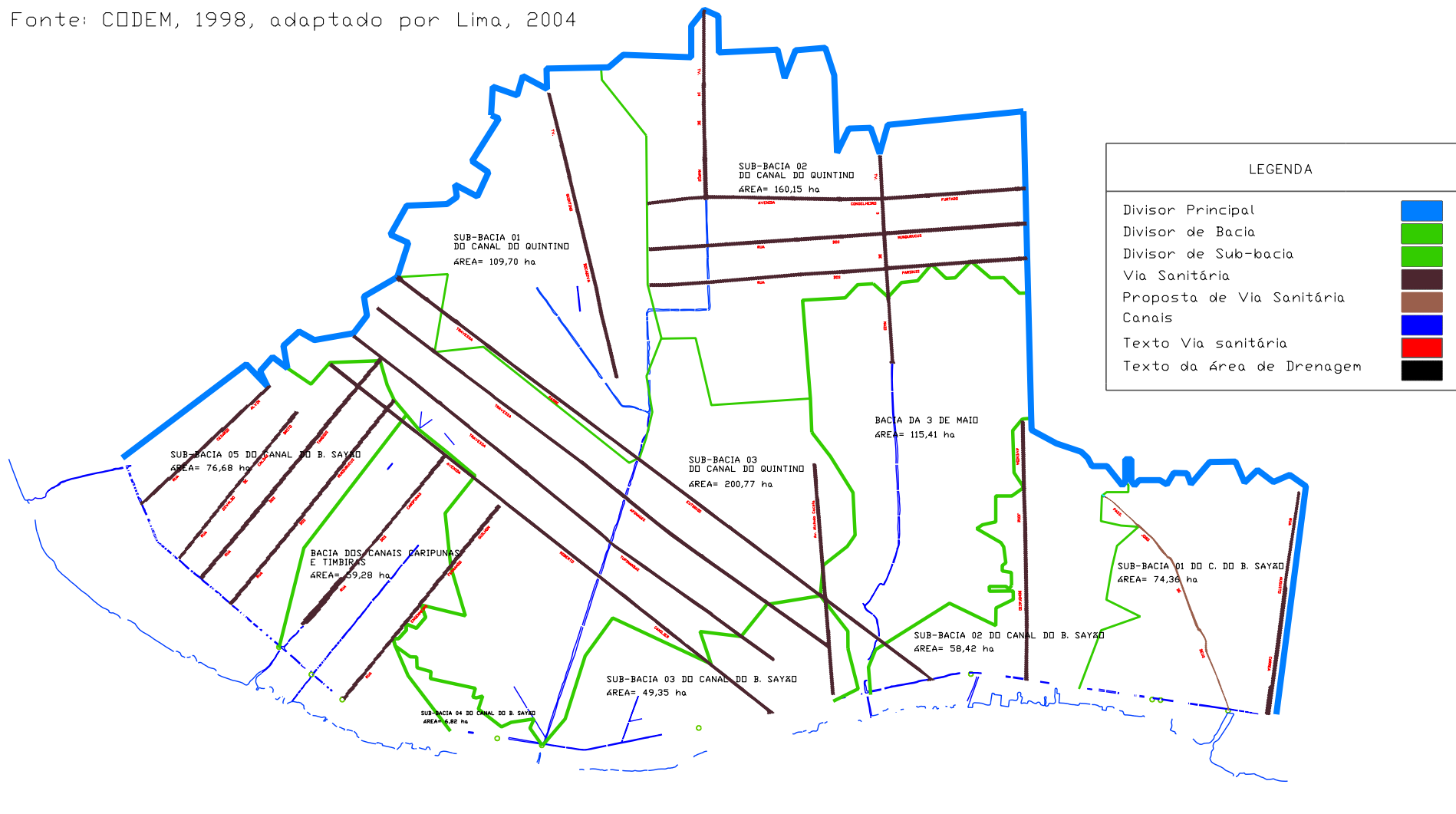
ORIENTADOR: Prof. Dr. José Jóllo F. Lima ALUNO: Henrique Nezereno Santos Lima

DATA: Agosto /04 ESCALA: 1/7500 FONTE: CODEM, 1998 ADAPTADO POR LIMA/04 PRONOME: 07 / 08 MAPA 07 ANEXO 07



MAPA DAS VIAS SANITÁRIAS DA BACIA ESTRADA NOVA

Fonte: CODEM, 1998, adaptado por Lima, 2004



UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
CENTRO TECNOLÓGICO
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENG. CIVIL

MAPA DAS VIAS SANITÁRIAS DO COMPLEXO DA BACIA DA ESTRADA NOVA					
ORIENTADOR	ALUNO				
Prof. Dr. José Júlio F. Lima	Henrique Nezereno Santos Lima				
DATA: Agosto /04	ESCALA: 1/7500	FONTE: CODEM, 1998 ADAPTADO POR LIMA/04	PRONOME: 078/ 08	SÉRIE DE: MAPA 01	ANEXO 08