



## Anexo I

# Especificações da Rede REPAM

## Sumário

1. Topologia.....	3
1.1 Lay-out detalhado da rede.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.2 Lay-out aproximado da rede considerando pontos de acesso futuro .....	4
1.3 Topologia detalhada .....	4
2. Dados sobre as instituições.....	5
3. Informações adicionais .....	7
3.1 Informações sobre o cabeamento .....	7
3.2 Informações sobre a composição dos anéis.....	8

## **Anexo – Modelo da Rede Óptica de Manaus (REPAM)**

### **1. Topologia**

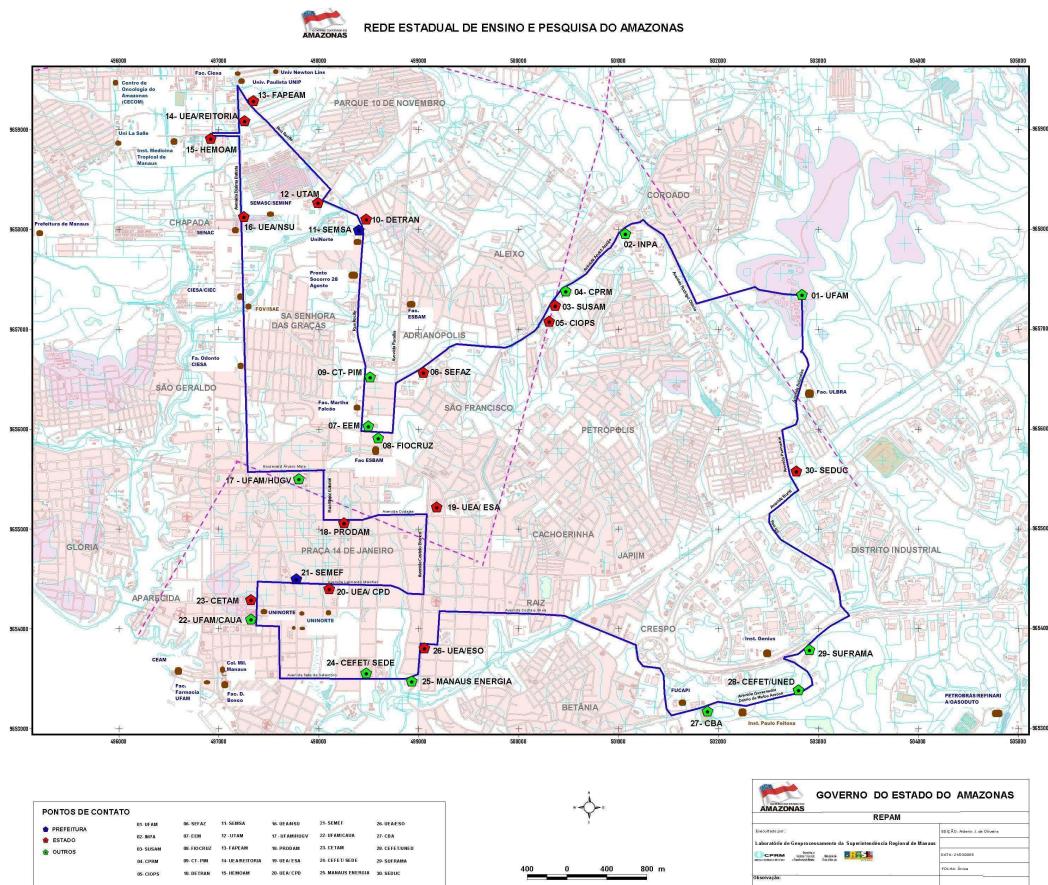
A topologia física da rede de Manaus comporta um anel óptico, interligando 33 sítios inicialmente. A topologia completa está representada no arquivo “Topologia-Manaus-Detalhada.pdf”, que segue em anexo (Anexo VII).

#### **1.1 Lay-out detalhado da rede**

A topologia completa está representada no arquivo “Topologia-Manaus-Detalhada.pdf”, que segue em anexo (Anexo VII).

## 1.2 Lay-out aproximado da rede considerando pontos de acesso futuro

Os pontos em marrom representam os acessos futuros. A topologia completa, incluindo mais 3 pontos (Núcleo de Ensino à Distância, Museu do Homem do Norte e Faculdade de Farmácia, está representada no arquivo “Topologia-Manaus-Detalhada.pdf”, que segue em anexo (Anexo VII).



## 1.3 Topologia detalhada

As fibras do cabo óptico serão utilizadas primariamente para implementar um anel central e anéis institucionais que agregarão unidades destas instituições.

A topologia é um anel de anéis, onde o anel central agrupa os anéis institucionais, bem como instituições que possuam uma unidade apenas (às instituições que possuem mais que uma unidade, serão destinadas 2 fibras para formar o anel institucional). Nesta fase, o anel central agrupa 15 sítios, e são formados 4 anéis institucionais:

- UFAM, com 6 sites;
- UEA, com 6 sites;
- Estado, com 7 sites;
- Município, com 2 sites.

A figura 01 esquematiza a topologia descrita acima.

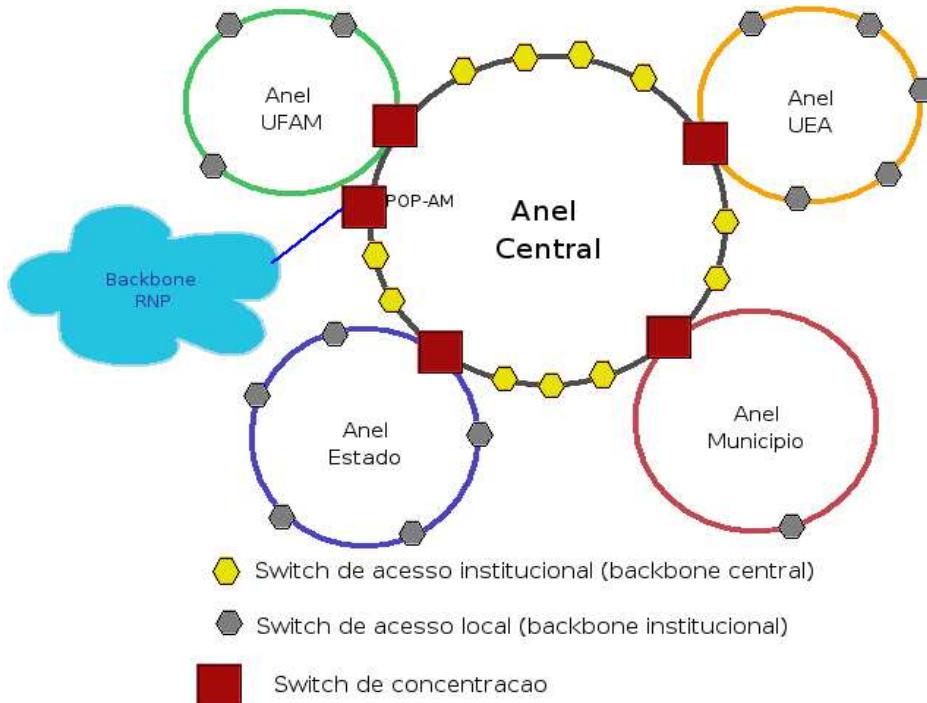


Figura 1 – Diagrama sobre a topologia da rede.

## 2. Dados sobre as instituições

A tabela abaixo identifica os pontos numerados nos lay out , juntamente com os endereços e responsáveis locais.

Pto	Denotação	Endereço	Responsável	Telefone
1	UFAM – CPD/PoP-AM	Av. Gal. Rodrigo Octávio Jordão Ramos, 3000, coroado – Setor sul, bloco M, Sala de Sistemas	Edson Nascimento	3647-4215 3647-4020
2	INPA	Av. André Araújo, 2936, Petrópolis – Campus I, Prédio COAE/GTI/ Sala Adm. INPANET	Ricardo Rocha	3643-3318
3	SUSAM	Av. André Araújo, 701, Aleixo	Ivana	3643-6345
4	CPRM	Av. André Araújo, 2160, Aleixo	Voiraci	3663-5614
5	SSP-AM (CIOPS)	Av. André Araújo, 15, Aleixo	Nelson Alfaia	3216-3785 3811-0277
6	SEFAZ	Av. André Araújo, S/N, Aleixo	Hiram	2121-1260 9981-2168
7	UFAM – EEM	Rua Teresina, 495, Adrianópolis – Sala da secretaria	Edson Nascimento	3647-4215 3647-4020

Pto	Denotação	Endereço	Responsável	Telefone
8	FIOCRUZ	Rua Teresina, 476, Adrianópolis – Sala de Equipamentos	Carlos Magno	3621-2325
9	CT-PIN	Rua Salvador, 391, Adrianópolis – Sala do CPD	Wesley	2123-5811
10	DETRAN-AM	Rua Recife, 1800, Adrianópolis – Sala do CPD	Arodilson	3642-3355
11	SEMED (SEMSA?)	Rua Rio de Janeiro, 0, Vila Amazonas – Sala 208	Maurício	3643-6920
12	UEA – EST (UTAM?)	Av. Darcy Vargas, 1.200, Parque 10	Vivian Souto	3627-2706 3236-1470
13	FAPEAM	Rua Recife, 3.280, Parque 10 – Sala CPD	Arlinton Coutinho	3634-3344 ramal 20
14	UEA – Reitoria	Av. Djalma Batista, 3.578, Flores	Vivian Souto	3627-2706 3214-5774
15	FHEMOAM	Av. Constantino Nery, 4.397, Chapada	Jorlene	3655-0100 3655-0228
16	UEA – NSU	Av. Djalma Batista 2.470, Chapada – Térreo	Vivian Souto	3627-2706 3215-2070
17	UFAM – HUGV	Av. Waldemar Pedroza, 1.003, Praça 14 – 4º. Andar, Sala de Sistema	Edson Nascimento	3647-4215 3647-4020
18	PRODAM	R. Jonathas Pedrosa, 1.937, Praça 14 – Sala CPD	Lilian	2121-6496
19	UEA – ESA	Av. Carvalho Leal, 1.777, Ed. Adriano Jorge, Cachoeirinha – Térreo	Vivian Souto	3627-2706 3214-9701 3664-2204
20	UEA – CPD	Rua Leonardo Malcher, 1.768, Ed. Prof. Samuel Bechimol, Centro – 3º. Andar	Vivian Souto	3627-2706
21	SEMEF	Av. Joaquim Nabuco, 1.768, Centro – Sala 108	Eudo	8808-2844
22	UFAM – CAUA	Av. Monsenhor Coutinho, 724, Centro – Secretaria	Edson Nascimento	3647-4215 3647-4020
23	CETAM	Rua Ramos Ferreira, 991, Centro – Sala Servidores	Eduardo Lobo	3231-1858 3234-9573
24	CEFET – SEDE	Av. Sete de Setembro, 1.975, Centro – GTI	Cavalcante / Ricardo Brandão	3621-6740 9114-9601
25	Manaus Energia	Av. Sete de Setembro, 2.414, Centro – Sala de Administração de redes		
26	UEA – ESO	Av. Castelo Branco, 504, Centro – 3º. Andar	Vivian Souto	3627-2706 3622-0314
27	CBA	Av. Gov. Danilo Areosa, 160, Distrito Industrial	Terry	3237-3870

Pto	Denotação	Endereço	Responsável	Telefone
		– Sala do CPD		
28	CEFET – UNED	Av. Gov. Danilo Areosa, S/N, Distrito Industrial	Cavalcante / Ricardo Brandão	3621-6740 9114-9601
29	SUFRAMA	Av. Min. João Gonçalves, S/N, Distrito Industrial – Sala de Comando de Rede	Fabio Byron	3614-7210
30	SEDUC – AM	Av. Perimetral D, 1.931, Conj. 31 de Março, Japiim II	Mário Ferreira	237-8708
31	SIPAM	Av. do Turismo, 1.350, Tarumã – Sala Técnica	Rosana Noronha	3652-6343
32	EMBRAPA	Rodovia AM-10, Km. 29 – Prédio A, Sala NDCA	Vitor Souza	3621-0350
34	UPEA-UFAM	Rua José Paranaguá, 200 - Centro – Secretaria	Eduardo Feitosa	3647-4215 3647-4020
35	Museu do Homem do Norte	Av. Sete de Setembro 1385 - Centro		
36	FACULDADE FARMÁCIA - UFAM	Rua Alexandre Amorim 330 - Aparecida	Eduardo Feitosa	3647-4215 3647-4020

As instituições 31 e 32 não serão conectadas ao anel óptico, apesar de fazerem parte da REPAM.

### 3. Informações adicionais

#### 3.1 Informações sobre o cabeamento

A figura 2, apresenta a representação física do cabo óptico.

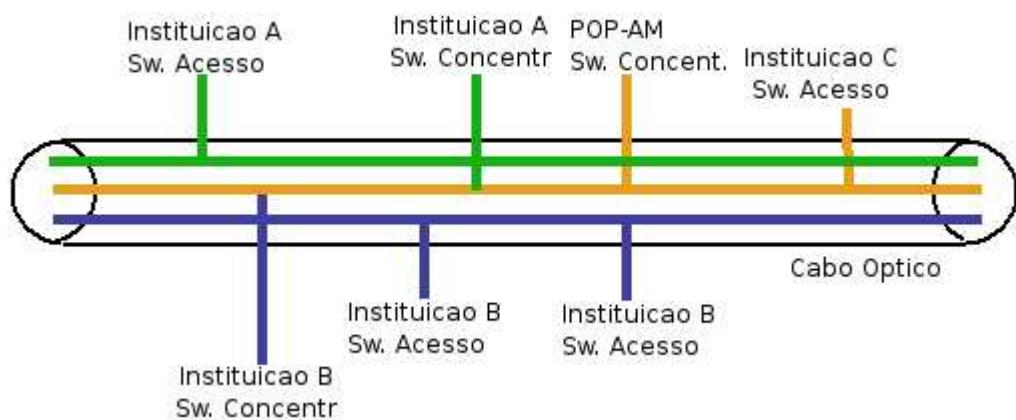


Figura 2: visão do cabo óptico do modelo A.

- será utilizado um cabo principal de 36 fibras ópticas, auto-sustentáveis, com mais de 35 Km de extensão;
- todas as fibras do cabo principal deverão sofrer fusões;
- para cada anel, será destinado inicialmente um dos seis tubetes de 6 fibras;
- caso a instituição não possua anel institucional, duas fibras do tubete do cabo principal são seccionadas no ponto de acesso dessa instituição, requerendo dois pares de fibra no cabo de acesso para recompor o anel.

### **3.2 Informações sobre a composição dos anéis**

**Anel ponto a ponto:**

Ponto de acesso	Próximo destino	Distância (m)
CBA (27)	CEFET/UNED(28)	1029
CEFET/UNED(28)	SUFRAMA(29)	650
SUFRAMA(29)	SEDUC(30)	2550
SEDUC(30)	POP-AM/ CPD/UFAM (1)	1870
POP-AM/ CPD/UFAM (1)	INPA (2)	2395
INPA (2)	CPRM (4)	869
CPRM (4)	SUSAM (3)	137
SUSAM (3)	CIOPS (5)	141
CIOPS (5)	SEFAZ (6)	1428
SEFAZ (6)	FIOCRUZ (8)	1080
FIOCRUZ (8)	CT-PIM (9)	568
CT-PIM (9)	DETRAN-AM (10)	1607
DETRAN-AM (10)	UTAM/CTM (12)	194
UTAM/CTM (12)	FAPEAM (13)	1695
FAPEAM (13)	REITORIA/UEA(14)	487
REITORIA/UEA(14)	HEMOAM (15)	300
HEMOAM (15)	NSU/UEA (16)	1093
NSU/UEA (16)	HUGV/UFAM(17)	2843
HUGV/UFAM(17)	PRODAM (18)	1096
PRODAM (18)	ESA/UEA(19)	911
ESA/UEA(19)	CPD/UEA(20)	1872
CPD/UEA(20)	SEMEF(21)	362
SEMEF (21)	CETAM(23)	391
CETAM(23)	CAUA/UFAM(22)	246
CAUA/UFAM(22)	FACULDADE FARMÁCIA (36)	961

Ponto de acesso	Próximo destino	Distância (m)
FACULDADE FARMÁCIA (36)	MUSEU H.N. (35)	945
MUSEU H.N. (35)	UFAM (34)	896
UFAM (34)	CEFET/SEDE(24)	925
CEFET/SEDE(24)	MANAUS ENERGIA(25)	531
MANAUS ENERGIA(25)	ESO/UEA(26)	376
ESO/UEA(26)	CBA (27)	3702
<b>TOTAL</b>		<b>34.150 m</b>

#### Anel principal

Ponto de acesso	Próximo destino	Distância (m)
POP-AM/ CPD/UFAM (1)	INPA (2)	2395
INPA (2)	CPRM (4)	869
CPRM (4)	FIOCRUZ (8)	2785
FIOCRUZ (8)	CT-PIM (9)	568
CT-PIM (9)	SEMED (11)	1149
SEMED (11)	HEMOAM(15)	2200
HEMOAM (15)	PRODAM (18)	5032
PRODAM(18)	CPD/UEA(20)	2783
CPD/UEA(20)	CETAM(23)	753
CETAM(23)	MUSEU H.N. (35)	3113
MUSEU H.N. (35)	CEFET/SEDE(24)	1824
CEFET/SEDE(24)	MANAUS ENERGIA(25)	531
MANAUS ENERGIA(25)	CBA(27)	4078
CBA (27)	CEFET/UNED(28)	1000
CEFET/UNED(28)	SUFRAMA(29)	650
SUFRAMA(29)	POP-AM/CPD/UFAM (1)	4420
<b>TOTAL</b>		<b>34.150</b>

#### Anel ESTADO

Ponto de acesso	Próximo destino	Distância (m)
SUSAM (3)	CIOPS (5)	141
CIOPS (5)	SEFAZ (6)	1428

Ponto de acesso	Próximo destino	Distância (m)
SEFAZ (6)	DETRAN-AM (10)	3254
DETRAN-AM (10)	FAPEAM (13)	1889
FAPEAM(13)	PRODAM (18)	5815
PRODAM(18)	SEDUC(30)	16352
SEDUC(30)	SUSAM (3)	5271
<b>TOTAL</b>		<b>34.150</b>

#### Anel UFAM

Ponto de acesso	Próximo destino	Distância (m)
CPD/UFAM (1)	EEM/UFAM(7)	6054
EEM/UFAM (7)	HUGV/UFAM (17)	8784
HUGV/UFAM(17)	CAUA/UFAM (22)	4878
CAUA/UFAM(22)	FACULDADE FARMÁCIA (36)	960
FACULDADE FARMÁCIA (36)	UFAM (34)	1841
UFAM (34)	CPD/UFAM (1)	11633
<b>TOTAL</b>		<b>34.150</b>

#### Anel UEA

Ponto de acesso	Próximo destino	Distância (m)
EST/UEA(12)	REITORIA/UEA(14)	2376
REITORIA/UEA (14)	NSU/UEA (16)	1393
NSU/UEA (16)	ESA/UEA (19)	4850
ESA/UEA(19)	CPD/UEA(20)	1872
CPD/UEA(20)	ESO/UEA (26)	5633
ESO/UEA(26)	EST/UEA (12)	18026
<b>TOTAL</b>		<b>34.150</b>

#### Anel MUNICÍPIO

Ponto de acesso	Próximo destino	Distância (m)
SEMED (11)	SEMEF(21)	10659
SEMEF(21)	SEMED(11)	23491
<b>TOTAL</b>		<b>34.150</b>