

PROCESSO Nº 23066.027892/2022-41

ANEXO III

SITUAÇÃO ATUAL DA INFRAESTRUTURA DE TELECOMUNICAÇÕES DA UFBA

A Universidade Federal da Bahia oferece ao público atualmente 99 cursos de ensino de graduação e 128 cursos de pós-graduação, contando com 94 departamentos responsáveis pelo desenvolvimento das atividades acadêmicas. Anualmente a Universidade atende a aproximadamente 35.480 alunos de graduação e 5.140 de pós-graduação contando com aproximadamente 2.640 docentes em atividade e 3.186 técnicos administrativos.

Fisicamente, a UFBA está distribuída em **2 campi** na cidade de **Salvador/BA** – **Ondina/Federação e Canela** - uma visão geográfica pode ser observada na TOPOLOGIA DA REDE UFBA (figuras a seguir). Além destes, existem, ainda, algumas unidades dispersas situadas no **centro da cidade** e outras situadas no campi de **Vitória da Conquista/BA** e está construindo o **campus de Camaçari**. Além disto, possui 3 Fazendas experimentais localizadas no setor rural (Escola de Veterinária), sendo que somente a Fazenda Experimental de Oliveira dos Campinhos no município de Santo Amaro/BA será considerada para este projeto.

1. REDE PRIMÁRIA E SECUNDÁRIA DE TELEFONIA DA UFBA

1.1 RELAÇÃO DE CABOS TELEFÔNICOS DO CAMPUS CANELA

UNIDADE / ÓRGÃO	CABO CTP_APL EXISTENTE (nº de pares)	COMPRIMENTO DO CABO (m)	PONTO DE CONCENTRAÇÃO
REITORIA	200	120	CENTEL CANELA
SECRETARIA GERAL DE CURSOS	50	190	CENTEL CANELA
BIBLIOTECA DE SAÚDE	100	115	CENTEL CANELA
COMP. HUPES	300	250	CENTEL CANELA
COMP. HUPES	200	250	CENTEL CANELA
COMP. HUPES	100	400	CENTEL CANELA
COMP. HUPES	100	300	CENTEL CANELA
COMP. HUPES - CPPHO	100	450	CENTEL CANELA
ESCOLA DE BELAS ARTES	100	400	CENTEL CANELA
ESCOLA DE TEATRO	100	300	CENTEL CANELA
HOSPITAL PEDIÁTRICO	100	300	CENTEL CANELA



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO**

SERVIÇO DE SELEÇÃO	100	195	CENTEL CANELA
PROAE	50	30	SELEÇÃO
RESIDÊNCIA CANELA	10	50	SELEÇÃO
ARMÁRIO AA - CANELA	300	60	CENTEL CANELA
ARMÁRIO AA - CANELA	300	60	
ESCOLA DE NUTRIÇÃO	100	150	ARMÁRIO AA
ESCOLA DE ENFERMAGEM	100	120	ARMÁRIO AA
INSTITUTO DE SAÚDE COLETIVA - ISC	200	140	ARMÁRIO AA
PROJETO ELSA	100	110	ISC
INSTITUTO DE CIÊNCIA E INFORMAÇÃO	50	150	ARMÁRIO AA
FACULDADE DE MEDICINA CANELA	100	210	ARMÁRIO AA
INSTITUTO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE	100	360	MEDICINA
FACULDADE DE CIÊNCIAS CONTÁVEIS	100	1200	CENTEL CANELA
FACULDADE DE ODONTOLOGIA	200	450	ARMÁRIO AA
PROPCI / PROPG	100	180	ODONTO
ESCOLA DE MÚSICA	50	90	ODONTO
CETAD	50	100	MÚSICA
ARMÁRIO AB - CANELA	300	150	CENTEL CANELA
FACULDADE DE EDUCAÇÃO	100	100	ARMÁRIO AB
ESCOLA DE ADMINISTRAÇÃO	100	50	ARMÁRIO AB
FACULDADE DE DIREITO	100	300	ARMÁRIO AB
PAV. AULAS DO CANELA	50	180	ARMÁRIO AB
CRECHE	50	170	PAC
Total = 29 unidades	4.160 pares	7.680 metros	



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO

1.2 RELAÇÃO DE CABOS TELEFÔNICOS DO CAMPUS ONDINA / FEDERAÇÃO

UNIDADE / ÓRGÃO	CABO CTP_APL EXISTENTE (nº de pares)	COMPRIMENTO DO CABO (m)	PONTO DE CONCENTRAÇÃO
BIBLIOTECA CENTRAL	100	320	CENTEL ONDINA
INSTITUTO DE BIOLOGIA	100	340	CENTEL ONDINA
CENTRO DE PROCESSAMENTO - STI	100	450	CENTEL ONDINA
FACULDADE DE COMUNICAÇÃO	100	120	CENTEL ONDINA
INSTITUTO DE LETRAS	100	290	CENTEL ONDINA
INSTITUTO DE MATEMÁTICA	100	490	CENTEL ONDINA
FACULDADE DE FARMÁCIA	100	350	CENTEL ONDINA
DIVISÃO DE MATERIAIS	100	200	CENTEL ONDINA
GRÁFICA DA UFBA - EDUFBA	50	70	CENTEL ONDINA
ICI - ONDINA	10	90	CENTEL ONDINA
ESCOLA POLITÉCNICA	10	400	CENTEL ONDINA
PAV. DE AULAS - PAF I	100	390	CENTEL ONDINA
PAV. DE AULAS - PAF II	20	90	PAF I
CENTRO DE CONVIVÊNCIA DA UFBA - CCU	50	300	PAF I
PAV. DE AULAS - PAF III	50	120	CCV
ARMÁRIO AA – FÍSICA – cabo 1	300	590	CENTEL ONDINA
ARMÁRIO AA – FÍSICA – cabo 2	300	590	CENTEL ONDINA
INSTITUTO DE FÍSICA	100	60	ARMÁRIO AA
INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS	50	350	ARMÁRIO AA
INSTITUTO DE QUÍMICA	100	300	ARMÁRIO AA
FÍSICA NUCLEAR	50	150	QUÍMICA
PAF VI	200	350	ARMÁRIO AA
FACULDADE DE ARQUITETURA	100	250	SMURB



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO

ICI - Federação	50	120	SMURB
Antigo prédio da FAPEX	50	130	SMURB
ASSUFBA Sindicato	20	140	SMURB
DIR. CENTRAL DOS ESTUDANTES - DCE	10	120	SMURB
ARMÁRIO AB - PROAD	300	1200	CENTEL ONDINA
ESCOLA DE DANÇA	100	40	ARMÁRIO AB
BIOTÉRIO DE MEDICINA VETERINÁRIA	10	150	ARMÁRIO AB
ESCOLA DE MEDICINA VETERINÁRIA	200	150	ARMÁRIO AB
HOSPITAL DE MEDICINA VETERINÁRIA	100	120	MEV
ARMÁRIO AC - DANÇA	300	1100	CENTEL ONDINA
PREFEITURA DO CAMPUS - PCU	100	120	ARMÁRIO AC
PROREITORIA DE ADM - PROAD	100	50	ARMÁRIO AC
PRODEP	100	110	ARMÁRIO AC
INSTITUTO DE PESQUISA – ISP	100	80	ARMÁRIO AC
COORD. RECURSOS HUMANOS - CDH	100	120	ARMÁRIO AC
FACULDADE DE FILOSOFIA - FFCH	100	500	ARMÁRIO AC
BIBLIOTECA DE FILOSOFIA	10	90	FFCH
MESTRADO DE FILOSOFIA	10	80	FFCH
PAV. DE AULAS DE SÃO LÁZARO - PASL	100	130	FFCH
CIEDS	50	45	PASL
NEIM	30	30	PASL
Total = 43 unidades	4.230 res	11.285 metros	

1.3 RELAÇÃO DOS ENLACES METÁLICOS E ÓPTICOS DE TELEFONIA

1. *CENTEL Ondina -> Geociências (par metálico)*
2. *CENTEL Ondina -> Politécnica (par metálico)*

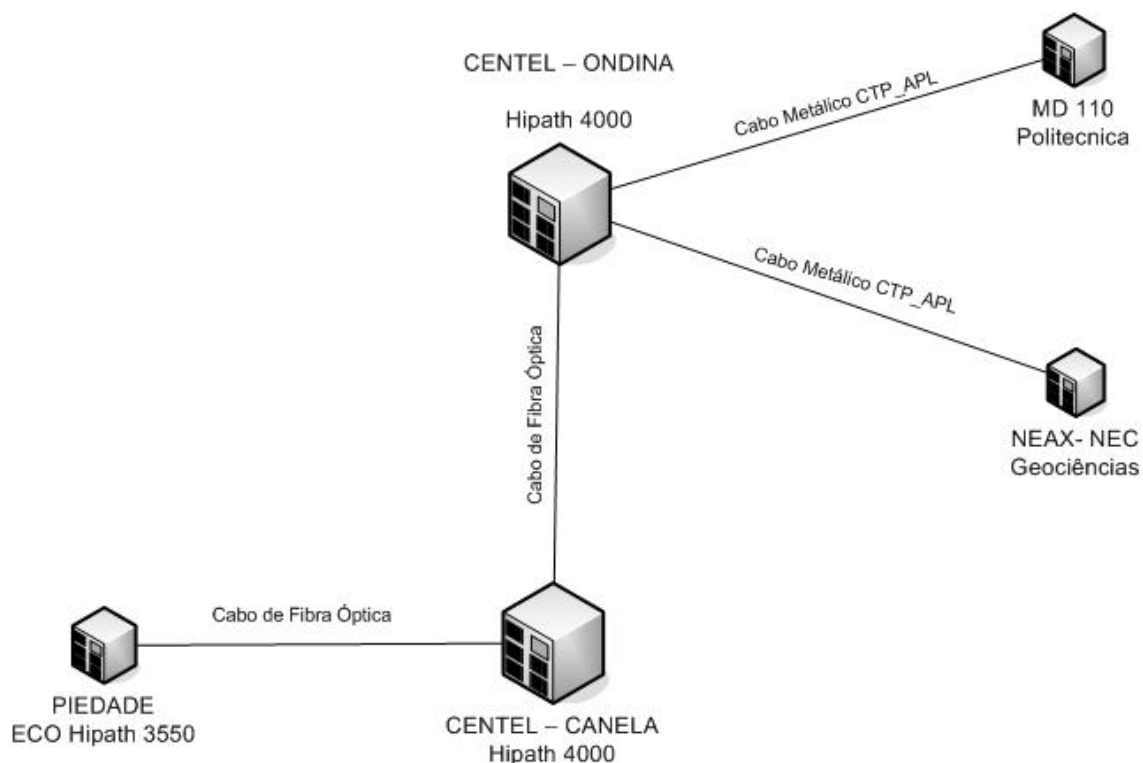


MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO

3. *CENTEL Ondina -> CENTEL Reitoria (fibra óptica)*

4. *CENTEL Reitoria -> Economia (fibra óptica)*

Relação de equipamentos dos enlaces de telefonia		
Equipamento	Quant.	Função
MODEM Óptico MMO 4E1 – ASGA	02	Enlace óptico entre a Centel ONDINA e Centel CANELA
MODEM Óptico MMO 4E1 - ASGA	02	Enlace óptico entre a Centel CANELA e Economia (ECO)
MODEM HDSL EC2000 – ELEBRA	02	Enlace metálico entre a Centel Ondina e Politécnica (POLI)
MODEM HDSL UP2048 - PARKS	02	Enlace metálico entre a Centel Ondina e Geociências (GEO)





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO

1.4 CABOS DA REDE DE FIBRA ÓPTICA INSTALADOS NA UFBA

Praticamente todas as unidades e órgãos da UFBA encontram-se interligadas à rede corporativa através de **enlaces de fibra ótica**, existem também **cabos de fibra ópticos internos** que interligam as concentrações de rede distribuídas entre os diferentes pavimentos dos prédios. A distribuição dos cabos instalados, as distâncias físicas aproximadas entre prédios e os tipos de conexões estão relacionadas abaixo.

TABELA DE DISTRIBUIÇÃO DE CABOS ÓPTICOS – FEDERAÇÃO E ONDINA

<i>Ligações</i> <i>Orig. Dest.</i>		<i>Unidade atendida</i>	<i>Comprimento</i> (m)	<i>Tipo de Cabo</i>
STI	ARQ	Faculdade de Arquitetura	950	MONOMODO / 6FO
STI	CEAB	Centro Est. Arquitetura da Bahia	1280	MONOMODO / 6FO
CEAB	FAPEX	Antiga sede da FAPEX	60	MULTIMODO / 4FO
FAPEX	DCE	Diretório Central Estudantil	60	MULTIMODO / 4FO
STI	FACOM	Faculdade de Comunicação	673	MULTIMODO / 4FO
FACOM	ICI	Instituto de Ciência da Informação	200	MULTIMODO / 4FO
STI	LET	Instituto de Letras	753	MULTIMODO / 4FO
LET	LET	Anexo do Instituto de Letras	110	MULTIMODO / 4FO
STI	DIM	Divisão de Materiais	636	MULTIMODO / 4FO
DIM	GRAF	Gráfica e Microfilmagem	150	MULTIMODO / 4FO
STI	ENG	Escola Politécnica 5º andar	850	MONOMODO / 6FO
ENG	ENG	Escola Politécnica 1º andar	190	MULTIMODO / 4FO
ENG	ENG	Escola Politécnica 2º andar	150	MULTIMODO / 4FO
ENG	ENG	Escola Politécnica 3º andar	125	MULTIMODO / 4FO
ENG	ENG	Escola Politécnica 4º andar	100	MULTIMODO / 4FO
ENG	ENG	Escola Politécnica 6º andar	110	MULTIMODO / 4FO
ENG	ENG	Escola Politécnica 7º andar	160	MULTIMODO / 4FO
ENG	ENG	Escola Politécnica 8º andar	195	MULTIMODO / 4FO
PROAD	FFCH	Faculdade de Filosofia e Ciências Humanas	980	MONOMODO / 6FO
FFCH	FFCH	Biblioteca de FFCH	220	MULTIMODO / 4FO
FFCH	FFCH	Lab. de Informática de FFCH	160	MULTIMODO / 4FO
FFCH	FFCH	Mestrado de FFCH	180	MULTIMODO / 4FO
FFCH	FFCH	Pav. de Aulas Raul Seixas	190	MONOMODO / 6FO
FFCH	FFCH	Pav. de Aulas de São Lázaro	230	MONOMODO / 6FO
FFCH	FFCH	CIEDS	60	MONOMODO / 6FO
FFCH	FFCH	NEIM	50	MONOMODO / 6FO
FFCH	FFCH	Instituto de Psicologia	65	MONOMODO / 6FO
STI	CEFE	Centro de Educação Física e Esporte	1900	MONOMODO / 6FO
STI	BIC	Biblioteca Central	598	MULTIMODO / 4FO
STI	BIO	Instituto de Biologia	335	MULTIMODO / 4FO
STI	FAR	Faculdade de Farmácia	285	MULTIMODO / 4FO
STI	QUI	Instituto de Química	950	MONOMODO / 6FO



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO**

STI	FIS	Instituto de Física	800	MONOMODO / 6FO
STI	IGEO	Instituto de Geociências - Geofísica	850	MONOMODO / 6FO
IGEO	IGEO	Instituto de Geociências - Anexo	150	MULTIMODO / 4FO
STI	LFN	Laboratório de Física Nuclear	900	MONOMODO / 6FO
STI	PROAD	Superintendência Administrativa	1500	MONOMODO / 12FO
PROAD	SUMAI	Sup. Meio Ambiente e Infraestrutura	120	MULTIMODO / 4FO
PROAD	CDH	Coordenação de Desenvolvimento Humano	130	MULTIMODO / 4FO
STI	DAN	Escola de Dança	1199	MULTIMODO / 4FO
STI	MEV	Escola de Medicina Veterinária	1294	MONOMODO / 6FO
MEV	HMEV	Hospital de Medicina Veterinária	150	MULTIMODO / 4FO
STI	MAT	Instituto de Matemática	230	MULTIMODO / 4FO
STI	PAF I	Pavilhão de Aulas da Federação I	310	MULTIMODO / 4FO
STI	PAF II	Pavilhão de Aulas da Federação II	381	MULTIMODO / 4FO
STI	PAF III	Pavilhão de Aulas da Federação III	420	MULTIMODO / 4FO
STI	PAF V	Pavilhão de Aulas da Federação V	480	MULTIMODO / 4FO
STI	BIEX	Biblioteca de Exatas	840	MONOMODO / 6FO
STI	CIENAN	Centro de Energia Renovável	420	MULTIMODO / 4FO
STI	IHAC	Instituto de Humanidades Artes e Ciências	520	MULTIMODO / 4FO
STI	CCU	Centro de Convivências da UFBA	350	MULTIMODO / 4FO
STI	CENTEL	Central telefônica de Ondina	450	MULTIMODO / 6FO
		Cabos internos em diversas unidades	800	MULTIMODO / 4FO
Total		44 unidades	25.249 metros	

TABELA DE DISTRIBUIÇÃO DE CABOS ÓPTICOS – CANELA e Unidades Dispersas

<i>Ligações</i> <i>Orig. Dest.</i>		<i>Unidade Atendida</i>	<i>Comprimento</i> (m)	<i>Tipo de Cabo</i>
STI	REI	Reitoria	3.427	MULTIMODO / 6FO
REI	EBA	Escola de Belas Artes	208	MULTIMODO / 4FO
EBA	GAN	Galeria Ganizares	80	MULTIMODO / 4FO
REI	TEA	Escola de Teatro	235	MULTIMODO / 4FO
TEA	BIBTEA	Biblioteca de Teatro	60	MULTIMODO / 4FO
REI	ECO	Faculdade de Economia	1.611	MULTIMODO / 4FO
REI	EDC	Faculdade de Educação	600	MULTIMODO / 4FO
REI	ENF	Escola de Enfermagem	259	MULTIMODO / 4FO
REI	BUS	Biblioteca Universitária de Saúde	190	MONOMODO / 6FO
REI	FCC	Faculdade de Ciências Contábeis	1.200	MONOMODO / 6FO
REI	HPED	Hospital Pediátrico	442	MULTIMODO / 4FO
REI	HUPES	Hospital Prof. Edgar Santos	280	MULTIMODO / 4FO
HUPES	HUPES	P/ concentradores internos dos andares	1.200	MULTIMODO / 4FO
HUPES	AMBMN	Ambulatório Magalhães Neto	600	MULTIMODO / 4FO
REI	MUS	Escola de Música	370	MULTIMODO / 4FO
MUS	CETAD	Centro de Atendimento ao Drogado	180	MULTIMODO / 4FO



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO

MUS	CETAD	Centro Tratamento ao Drogado	210	MULTIMODO / 4FO
REI	ICI	Instituto de Ciências da Informação	347	MULTIMODO / 4FO
REI	ISC	Instituto de Saúde Coletiva	320	MULTIMODO / 4FO
REI	NUT	Escola de Nutrição	240	MULTIMODO / 4FO
REI	ELSA	Projeto ELSA	280	MULTIMODO / 4FO
REI	BUS	Biblioteca de Saúde	180	MULTIMODO / 4FO
REI	ICS	Instituto de Ciências Saúde	512	MULTIMODO / 4FO
REI	MED	Faculdade de Medicina - Canela	372	MULTIMODO / 4FO
REI	ADM	Escola de Administração	520	MULTIMODO / 4FO
REI	PAC	Pavilhão de Aulas do Canela	750	MULTIMODO / 4FO
REI	DIR	Faculdade de Direito	854	MULTIMODO / 4FO
REI	ODO	Faculdade Odontologia	586	MULTIMODO / 4FO
REI	PRPPG	Pró-reitora de Pesq. e Pós-Graduação	538	MULTIMODO / 4FO
REI	SUPAC	Superintendência Acadêmica	166	MULTIMODO / 4FO
REI	SSOA	Serviço de Seleção	106	MULTIMODO / 4FO
REI	R3	Residência Universitária 3	350	MULTIMODO / 4FO
SUPAC	SGC	Secretaria Geral dos Cursos	60	MULTIMODO / 4FO
ECO	MCO	Maternidade Climério de Oliveira	3.000	MULTIMODO / 6FO
ECO	FAMEB	Faculdade de Medicina	1.800	MULTIMODO / 6FO
		Cabos internos em diversas unidades	700	MULTIMODO / 4FO
Total		38 unidades	22.833 metros	

As distâncias entre as unidades em cada *campus* são inferiores a 2.000 metros, sendo os *campi* de Ondina e Federação muitas vezes tratados como um único *campus* dada a proximidade entre eles e pelo fato de suas unidades, em quase sua totalidade, estarem edificadas em área comum, de propriedade da Universidade. Já o *campus* do Canela está situado bem mais distante dos outros dois, com unidades que não estão dispostas em área comum, existindo inclusive, entre elas, vias públicas - as unidades do centro da cidade possuem estas mesmas características.

A dispersão geográfica dos *campi* e as distâncias entre prédios da Universidade impuseram uma solução de conectividade usando, principalmente, fibra ótica. A concessionária telefônica local foi contratada para, com a supervisão técnica da Universidade, efetuar a instalação de dutos de passagem e o lançamento das fibras. O principal fator que justificou tal contratação foi a existência de vias públicas entre os *campi* e entre algumas unidades da Universidade.

Atualmente, encontram-se interligadas por fibra ótica todas as unidades de Ondina/Federação e do Canela, a FAMEB no Terreiro de Jesus, a Maternidade Climério de Oliveira em Nazaré e a Faculdade de Economia na Piedade.

A Superintendência de Tecnologia da Informação, em Ondina e a Reitoria no Canela, são os centros de duas estrelas de onde partem os enlaces de fibra ótica para as unidades próximas a estes centros. Um terceiro centro de estrela foi projetado para interligar as unidades do centro da cidade, cujos enlaces estão convergindo para a Faculdade de Economia na Piedade. E um quarto centro de estrela interliga o PAF VI, o



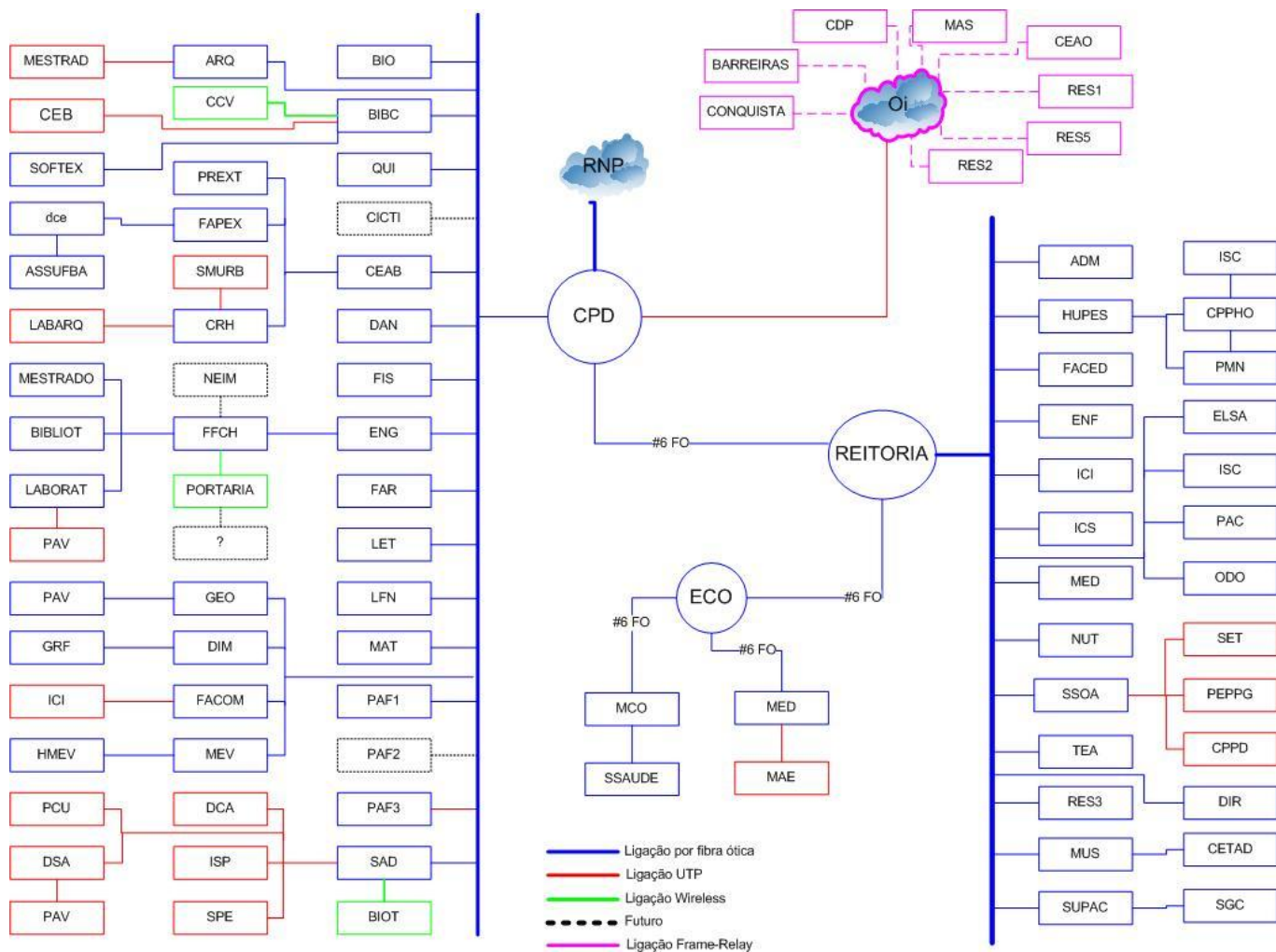
**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO**

Diretório Central de Estudantes (DCE), o ICI da Federação e a antiga sede da. Os enlaces são de propriedade da Universidade.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO

TOPOLOGIA DA REDE UFBA (Comunicação de dados)



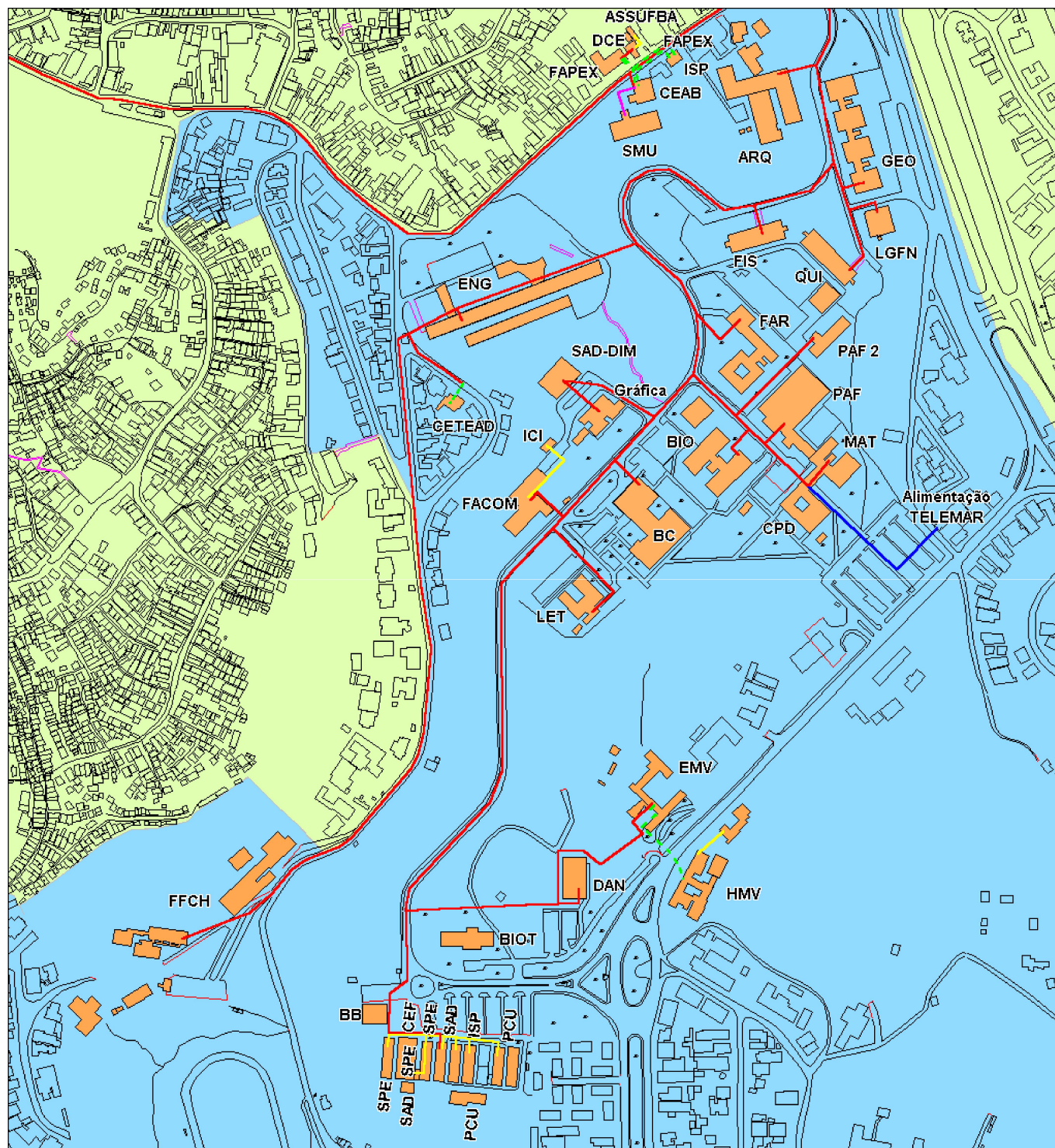


MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO

Rede de Fibra óptica do Campus Ondina/Federação



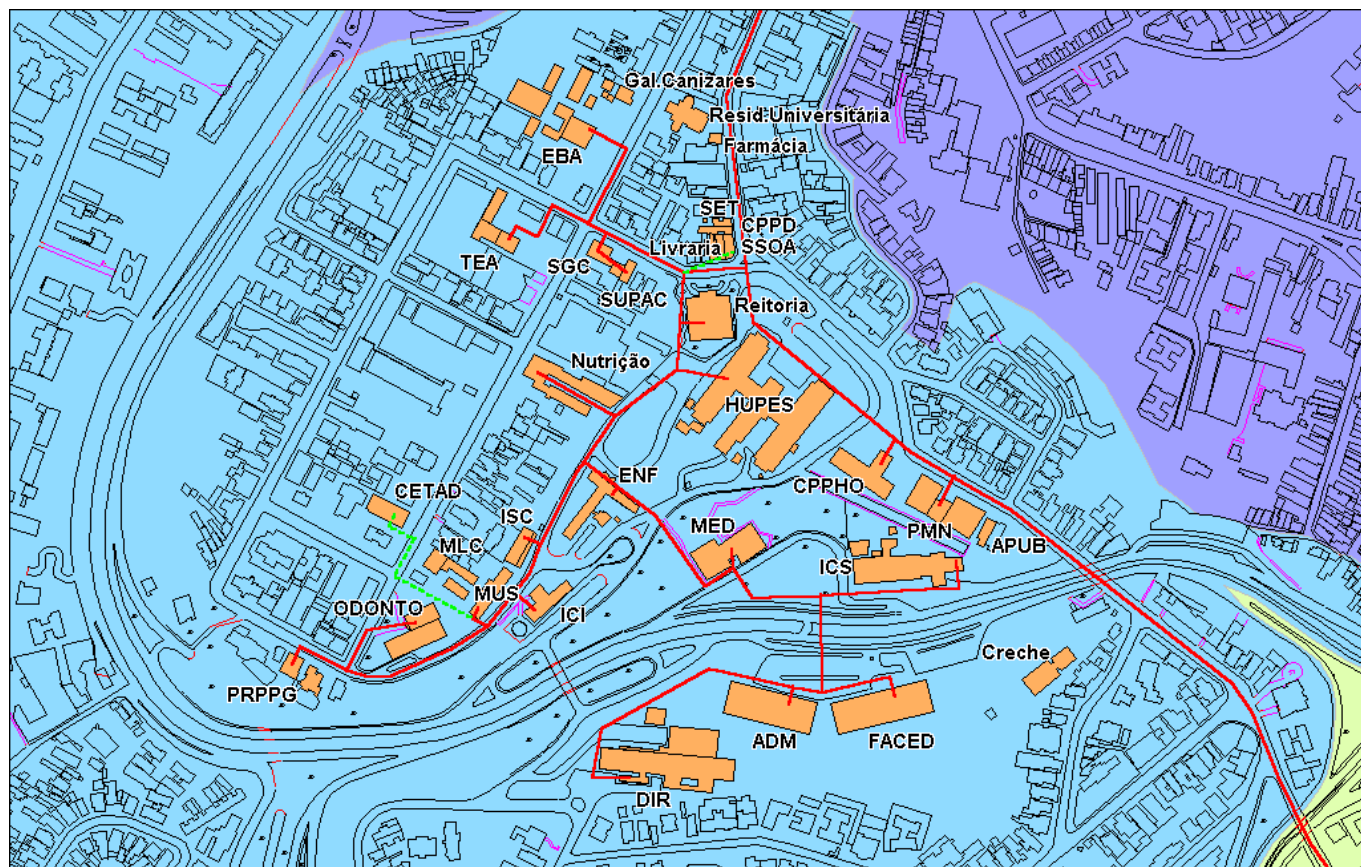
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO



Rede de Fibra óptica do Campus Canela



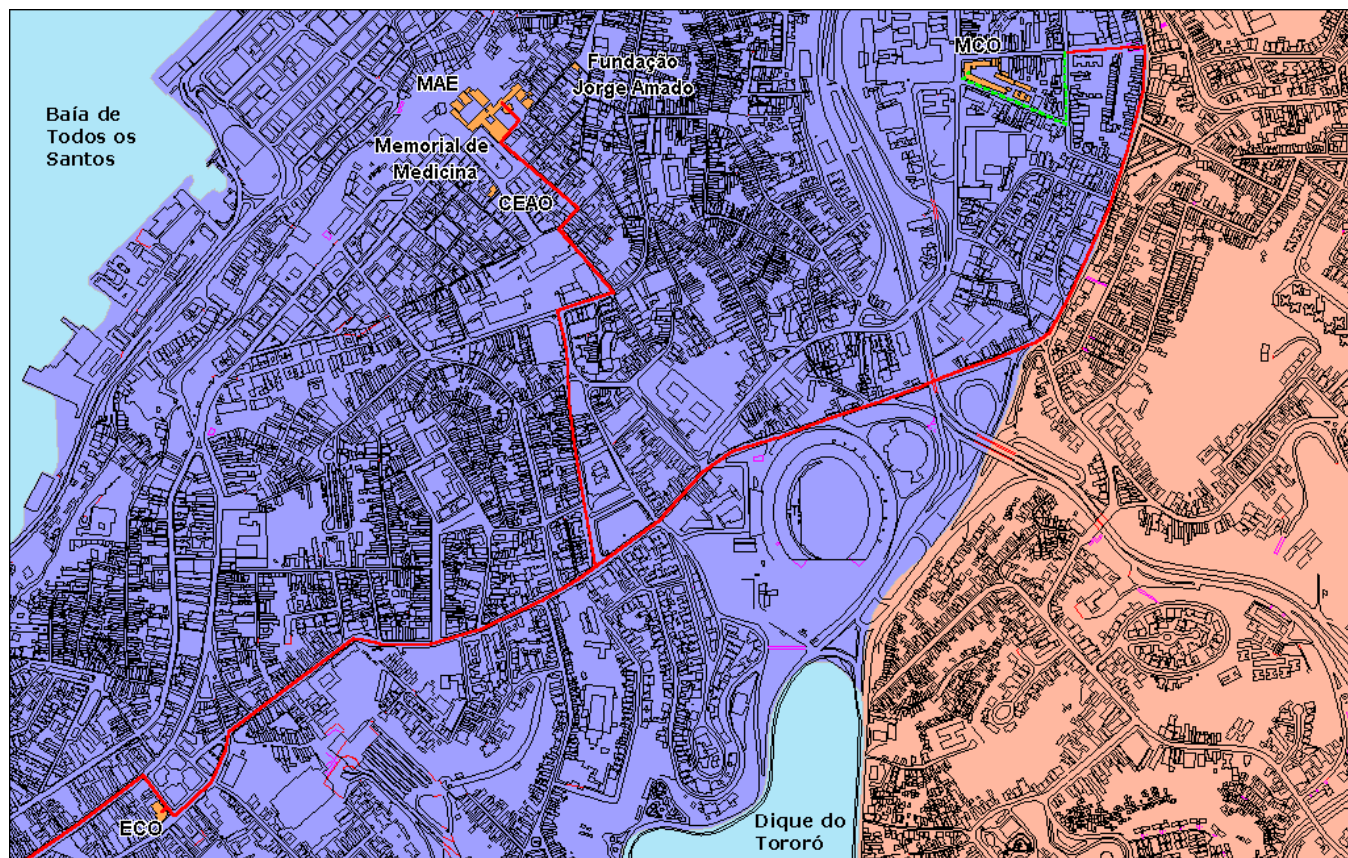
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO

Rede de Fibra óptica – Unidades Dispersas





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO

O padrão adotado na rede local de cada unidade é o *ethernet* sobre par trançado, impondo uma velocidade para tráfego de dados de 1Gbps em sua maioria. Algumas unidades estão interligadas exclusivamente com *switches*, enquanto outras possuem *hubs* e *switches*. As unidades ligadas via Frame Relay possuem também roteadores.

Os cinco centros de estrela estão interligados e formam um *backbone* Ethernet com velocidade de tráfego de 1Gbps. Um switch CISCO Catalyst 8540 MSR e um D-Link DES-7206 estão instalados no STI, um Cisco Catalyst 4500 e um D-Link DES-6500 na RElória, e estes são os equipamentos centrais deste *backbone*. Na unidade de Economia existe um D-Link DES-6500. As demais unidades estão ligadas a estes centros, atualmente, através de conexões Ethernet 1Gbps.

As unidades que ainda não dispõem de acesso a um ponto de fibra ótica - basicamente as unidades do centro da cidade e do interior do estado - estão temporariamente ligadas ao STI via circuitos de dados Frame Relay alugados.

A rede encontra-se completamente instalada, em pleno funcionamento e em constante atualização. Atualmente, cerca de 5.500 estações de trabalho e 6.300 pontos de rede estão instalados nas diversas unidades.

1 TIPOS DE PROTOCOLOS EMPREGADOS

A pilha de protocolos de rede utilizada nesta rede é a TCP/IP, para viabilizar o acesso aos serviços Internet (correio eletrônico, páginas WWW, FTP etc.), Multimídia e Intranet.

2 REDE SEM FIO

A UFBA encontra-se em processo de definição de solução institucional para provimento de acesso Wireless nas principais unidades, priorizando as áreas de maior concentração de alunos, tais como bibliotecas, pavilhões de aula e auditórios. Atualmente existe um grande número de WAP's (Wireless Access Points) distribuídos pelas diversas unidades administrativas e acadêmicas para o atendimento de demandas específicas.

3 CONEXÃO DA REDE UFBA COM A INTERNET

A UFBA foi uma das primeiras Universidades do país a se conectar na Internet através da implantação de um dos pontos de presença (POP) da Rede Nacional de Ensino e Pesquisa. Hoje esse POP continua sendo mantido tecnicamente pela Universidade e está ligado à RNP através de enlaces interestaduais dedicados (com o POP-RJ e o POP-PE) com velocidade de 2,5Gbps cada um deles. Através do POP-BA várias instituições públicas e privadas têm acesso à Internet. O POP-BA está sediado no STI com equipamentos próprios (roteadores, servidores, etc.).

4 PLATAFORMAS DE HARDWARE

Toda a estrutura de rede descrita anteriormente visa fornecer uma solução de conectividade entre as redes locais das unidades da Universidade. Atualmente, essas redes locais encontram-se em estágios diferenciados de desenvolvimento, existindo unidades com solução de rede local definida e implantada e unidades que estão em fase de ampliação de suas redes locais.

A plataforma básica de *hardware* das redes locais é composta por estações de trabalho e notebooks do tipo PC Intel, instalados com o sistema operacional Windows ou Linux. Em algumas unidades existem



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO**

também servidores Windows ou Linux para o atendimento departamentalizado. Vários periféricos, de marcas e modelos as mais diversas possíveis (impressoras, scanners, webcam, etc) estão instalados nestas unidades.