

20
26

WTR

WORKSHOP DE
TECNOLOGIAS
DE REDES
PoPBA

28 A 30
SETEMBRO

VOCÊ
FAZ
PARTE
DESSA
CONEXÃO

Remanejamento do Ambiente de Conectividade
da Rede do IFBA- Campus Santo Amaro.

Djalma Almeida Lima Filho

Professor Ensino Básico Técnico e Tecnológico.

REALIZAÇÃO



PoPBA

RINP

MINISTÉRIO DA
CULTURA

MINISTÉRIO DA
DEFESA

MINISTÉRIO DA
SAÚDE

MINISTÉRIO DAS
COMUNICAÇÕES

MINISTÉRIO DA
EDUCAÇÃO

MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO



Instituto Federal da Bahia - Campus Santo Amaro.

O Instituto Federal da Bahia (IFBA) tem o compromisso social de oferecer educação profissional pública, gratuita e de excelência a jovens e trabalhadores, do campo e da cidade; viabiliza o acesso efetivo às conquistas científicas e tecnológicas, por meio da oferta de qualificação profissional em diversas áreas de conhecimento; promove a pesquisa aplicada e a inovação e atua fortemente na extensão tecnológica. O IFBA possui diversas unidades espalhadas pelo estado da Bahia, sendo **24 campi em pleno funcionamento**, cinco Centros de Referência, o Polo de Inovação e a Reitoria, localizada em Salvador.

A cidade de **Santo Amaro** encontra-se no Recôncavo Baiano, região geográfica localizada em torno da Baía de Todos os Santos, abrangendo a Região Metropolitana de Salvador. As outras cidades mais importantes da microrregião são: Candeias, São Francisco do Conde, Madre de Deus, Cachoeira, e São Félix. É fundamental ressaltar o forte apelo cultural, histórico e artístico do município, não por ser a cidade natal de grandes personalidades, mas pela forte influência do povo negro nesta região, que desde o período colonial impulsionou o trabalho escravo devido ao ciclo da cana-de-açúcar (solo massapê).

“Promover a formação do cidadão histórico-crítico, oferecendo ensino, pesquisa e extensão com qualidade”

Instituto Federal da Bahia - Campus Santo Amaro.

A população de Santo Amaro (Bahia) é estimada em **58.413 habitantes**, conforme os dados mais recentes do IBGE (2022). O IFBA - Santo Amaro foi iniciado em **2006** como unidade de ensino do antigo Cefet-BA (atual Instituto Federal da Bahia). Sua Federalização definitiva: Oficializado na rede federal em 29 de dezembro de 2008 pela **Lei nº 11.892**. Oferece ensino técnico integrado, subsequente e o curso de Licenciatura em Computação, entre outros programas educacionais.

A cidade tem cursos de nível superior na área de Licenciatura em polos de Educação à Distância (EAD), oferecidos por instituições privadas, o que restringe significativamente o acesso aos mesmos devido à situação socioeconômica da população. Ressaltamos que nenhum desses cursos é na área da Computação. A região possui também uma Universidade Federal, a Universidade Federal do Recôncavo Baiano (UFRB).

Implantação do Curso de Licenciatura em Computação do IFBA – Santo Amaro foi em 2010. Curso com duração de 4 anos com carga horária de 3260hs.

Instituto Federal da Bahia - Campus Santo Amaro.



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Bahia - Campus Santo Amaro
1ª Travessa São José, s/nº, Bomfim, Santo Amaro/BA | CEP: 44.200-000
Protocolo / Recepção: (75) 3199-3648

Fonte: <https://portal.ifba.edu.br/santo-amaro/inicio>

Instituto Federal da Bahia - Campus Santo Amaro.



Instituto Federal da Bahia - Campus Santo Amaro.

ENSINO MÉDIO E TÉCNICO (INTEGRADO)

- ELETROMECAÂNICA (DIURNO) – 50 VAGAS
- INFORMÁTICA (DIURNO) – 50 VAGAS

SUBSEQUENTE (PÓS – MÉDIO)

- ELETROMECAÂNICA (NOTURNO) – 30 VAGAS

LICENCIATURA

- COMPUTAÇÃO (NOTURNO) – 30 VAGAS

PROGRAMA DE EDUCAÇÃO DE JOVENS E ADULTOS

- SEGURANÇA DO TRABALHO (NOTURNO) – 30 VAGAS

O Programa Nacional de Integração da Educação Profissional com a Educação Básica na Modalidade de Educação de Jovens e Adultos (PROEJA) é voltado para jovens e adultos que não concluíram os estudos.

COMPOSIÇÃO TOTAL:

- *Estudantes: 969 (473 – Integrado)*
- *Professores: 71*
- *Técnicos: 39*

CONECTIVIDADE DO CAMPUS SANTO AMARO

CONECTIVIDADE DA RNP – IFBA/SANTO AMARO

Velocidade	Provedor	Data de Produção
60 Mbps	BRDIGITAL	Setembro/2014
100 Mbps	WEBFOCO	Abril/2018
100 Mbps	PDNTELECOM	Outubro/2021
200 Mbps	TINET	2023
1Gbps	BRDIGITAL	Abril/2025

Fontes: POP-BA & IFBA Santo Amaro

Processo de investigação da conectividade do campus

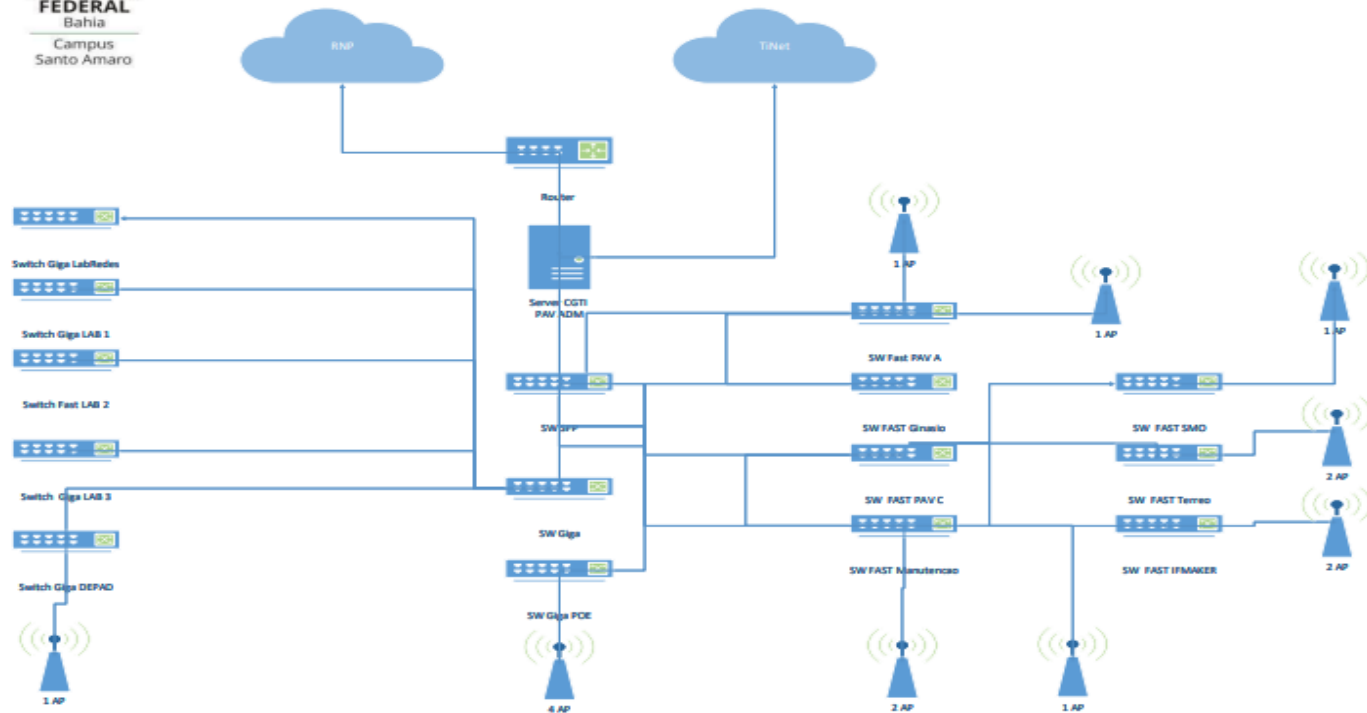
- RELATAR OS PROBLEMAS DA CONECTIVIDADE DO CAMPUS COM A COORDENAÇÃO DE GESTÃO DA TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO (CGTI);
- BUSCAR UM DIÁLOGO COM A CGTI (*DOCENTES X TÉCNICOS DE TI*);
- ENTENDER A INFRAESTRUTURA DA TI;
- LEVAR SUGESTÕES DE MELHORIAS PARA CGTI (CONFIGURAÇÕES E REMANEJAMENTOS DE EQUIPAMENTOS);
- BUSCAR DIÁLOGO COM O POP-BA - POSSÍVEL TESTE DE HOMOLOGAÇÃO DO CIRCUITO;
- REALIZAR TESTES DE CONECTIVIDADE (FERRAMENTAS DE MONITORAMENTO DENTRO DA REDE DO CAMPUS);
- BUSCAR MELHORIAS PARA A INFRAESTRUTURA DA TI NO CAMPUS (REITORIA E DEMAIS ORGÃOS).

INFRAESTRUTURA DA TI DO CAMPUS SANTO AMARO

Remanejamento do Ambiente de Conectividade da Rede do IFBA- Campus Santo Amaro.

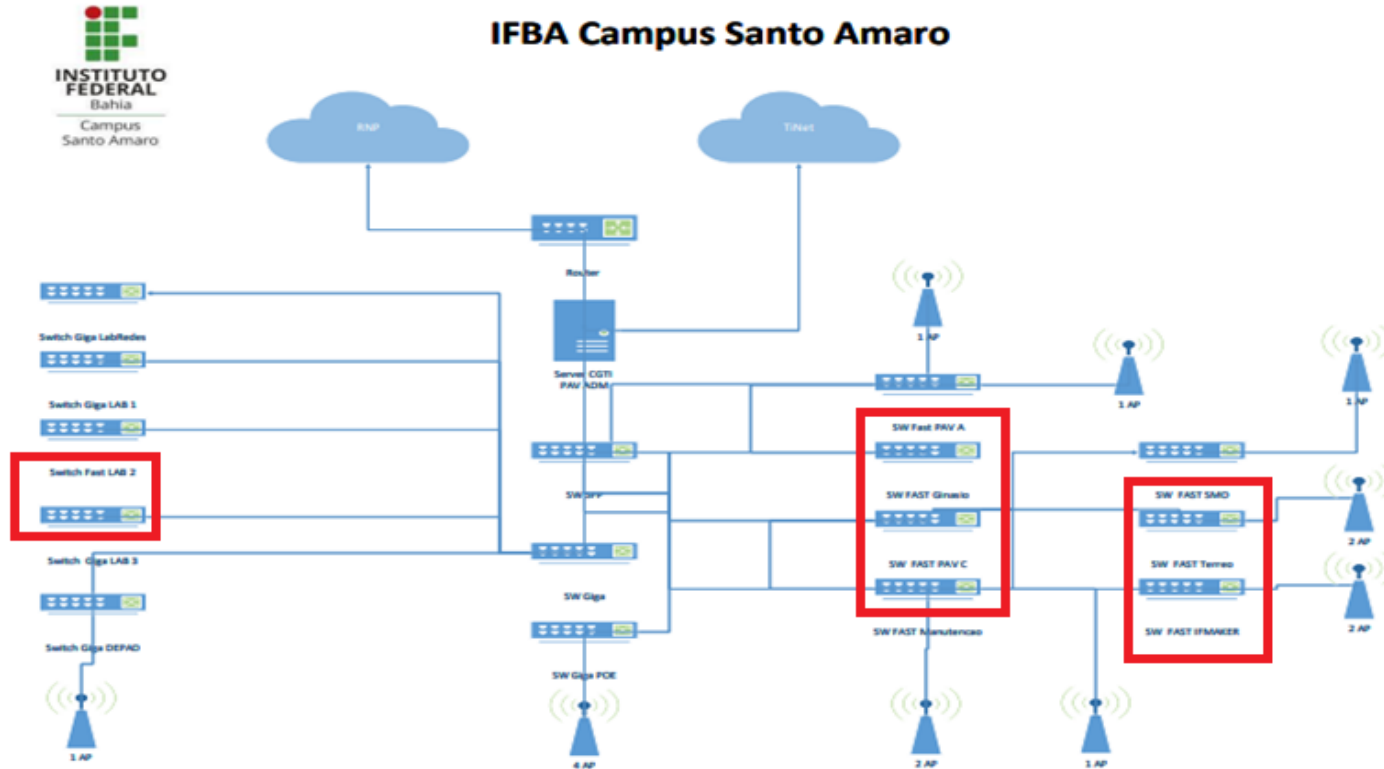


IFBA Campus Santo Amaro



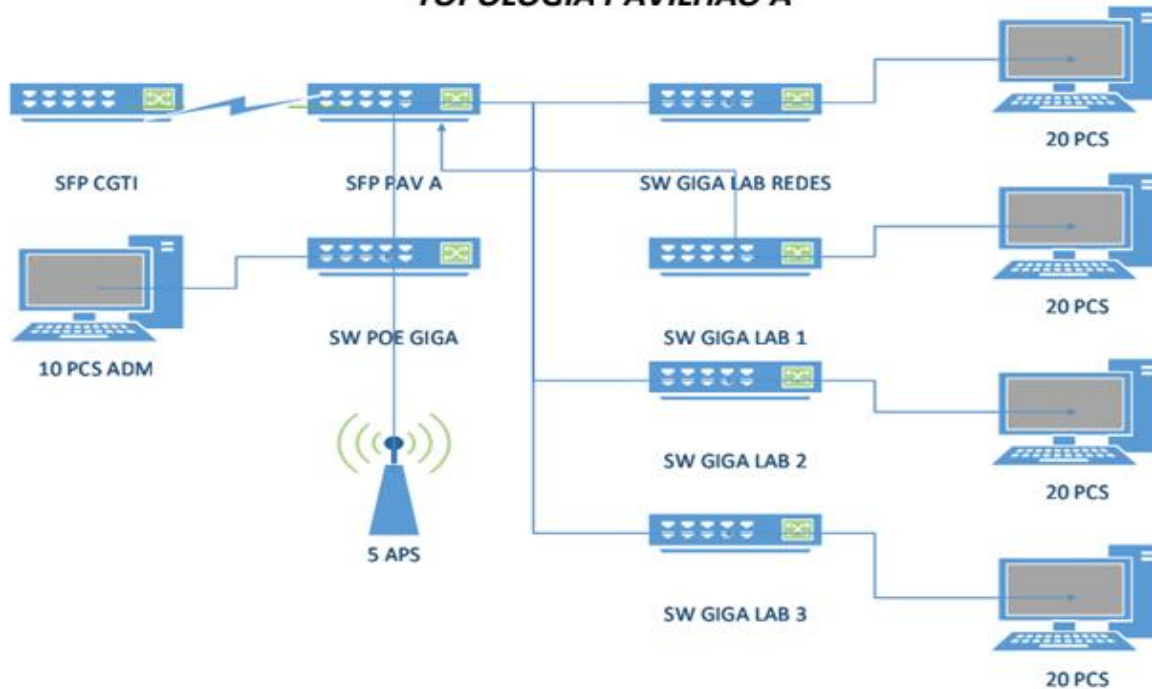
Fonte: IFBA-CGTI

Remanejamento do Ambiente de Conectividade da Rede do IFBA- Campus Santo Amaro.



Remanejamento do Ambiente de Conectividade da Rede do IFBA- Campus Santo Amaro.

TOPOLOGIA PAVILHÃO A



Fonte: IFBA-CGTI

Remanejamento do Ambiente de Conectividade da Rede do Instituto Federal da Bahia - Campus Santo.

PROBLEMAS NO CAMPUS:

- *SWITCHES FAST-ETHERNET;*
- ***MÁQUINAS NOS LABORATÓRIOS; (PROJETOS)***
- PROFISSIONAIS DE TI COM DEMANDAS DE OUTROS DEPARTAMENTOS;
- ***PROBLEMAS RELACIONADOS A CONECTIVIDADE DO SINAL WI-FI DEVIDO A INTERFERENCIAS DO CHUMBO.***
- **PROBLEMAS NA REDE ELÉTRICA.**

- A grave contaminação por chumbo em Santo Amaro (BA) foi causada por mais de três décadas de operação da ***Companhia Brasileira de Chumbo (Cobrac) e da Plumbum, entre 1960 e 1993***, deixando milhares de moradores doentes e o solo, a água e o ar severamente poluídos.

POSSÍVEIS MELHORIAS

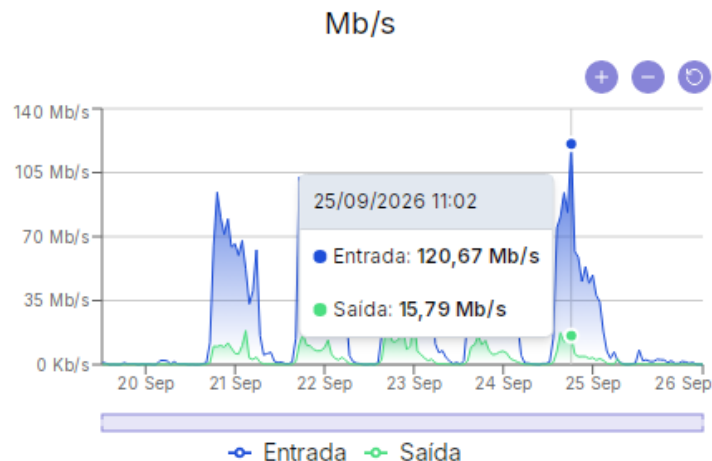
- *AQUISIÇÃO DE 3 SW-GIGAS (HP / 3COM) JUNTO A REITORIA (OK);*
- *COMISSÃO PARA ATUAR EM PARCERIA COM A COORDENAÇÃO DE GESTÃO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO (OK);*
- DOAÇÃO DE EMENDAS PARLAMENTARES (MELHORIAS DOS LABORATÓRIOS)

Remanejamento do Ambiente de Conectividade da Rede do IFBA- Campus Santo Amaro.

Dados da conexão

 Instituição	IFBA - Campus Santo Amaro
 Capacidade de upload	1.000 Mb/s
 Capacidade de download	1.000 Mb/s
 Ocupação upload	0,37%
 Ocupação download	2,88%
 Latência	2,034ms
 Perda de pacotes	0,01%
 Qualidade	Boa
 Local de conexão	PoP-BA

Gráfico de Ocupação

[Ver Gráfico !\[\]\(2c3352433bff267ed8ae00945ed009eb_img.jpg\)](#)[Qualidade !\[\]\(0230214116c86dbf511158ea2e1aae13_img.jpg\)](#)

Detalhes da conexão

	Entrada	Saída
Atual	72,28 Kb/s	72 Kb/s
Média	28,75 Mb/s	3,71 Mb/s
Máximo	307,43 Mb/s	95,53 Mb/s

AGRADEÇO A COORDENAÇÃO DE GESTÃO DE TECNOLOGIA DA
INFORMAÇÃO – CGTI, CAMPUS SANTO AMARO, PELO APOIO, EM ESPECIAL, AO
COORDENADOR *ISMAEL DOS SANTOS*.

AGRADEÇO AOS PROFISSIONAIS *THIAGO BONFIM e PEDRO RODRIGUES*,
RNP/POP-BA, PELO APOIO E AJUDA PARA ENTENDER O CENÁRIO DE
CONECTIVIDADE COM O CAMPUS SANTO AMARO.

POR FIM, TODA A EQUIPE DO RNP/POP-BA QUE FEZ PARTE DESSE PROCESSO.

OBRIGADO!

djalma.filho@ifba.edu.br

OURO



PRATA



BRONZE

APOIO

