

**INSTITUTO FEDERAL DE  
EDUCAÇÃO CIÊNCIA E TECNOLOGIA**  
**Baiano**



## Documentação da Infraestrutura de TI do Campus Catu

**Núcleo de Gestão de Tecnologia da Informação(NGTI)**  
**Agosto/2015**

## 1. Objetivo

Este documento tem por objetivo proporcionar aos colaboradores da UTIC informações da infraestrutura de rede e servidores do campus Catu.

## 2. Estatísticas da Infraestrutura

Neste tópico, é apresentado o conjunto de elementos estrutural do setor de TI do IF Baiano – Campus Catu, os quais são gerenciados de acordo com o Plano Diretor de TI do IF Baiano.

Tais elementos buscam atender as demandas administrativas e pedagógicas dessa Unidade de Ensino. São eles: computadores especializados (servidores), rede de computadores, licenciamento de softwares e velocidade de conexão.

### 2.1. Velocidade de Conexão

A velocidade de acesso à Internet é fator decisivo na implantação de soluções, bem como na manutenção das rotinas de trabalho administrativo e pedagógico, além de proporcionar o acesso por parte dos alunos em laboratórios e computadores pessoais. A tabela 01 apresenta banda de Internet do IF Baiano – Campus Catu.

| VELOCIDADE DE CONEXÃO |  |                |
|-----------------------|--|----------------|
| TOTAL (MB)            | CONVÊNIO / FORNECEDOR                          | STATUS         |
| 10                    | Rede Nacional de Pesquisa – RNP / OI - Telemar | Em operação    |
| 20                    | Rede Nacional de Pesquisa – RNP / OI - Telemar | Em implantação |
| 02                    | Convênio Rede Escola / OI - Telemar            | Em operação    |

Tabela 1 – Velocidade de Conexão do IF Baiano – Campus Catu

### 2.2. Ativos de Rede

A rede de computadores é uma estrutura física e lógica, por onde trafegam as informações. Atualmente qualquer demanda institucional, utiliza recursos desse instrumento computacional. De forma a atender as demandas por recursos tecnológicos provenientes dos setores (administrativos, ensino, pesquisa e extensão), o IF Baiano – Campus Catu atualmente dispõe da seguinte infraestrutura:

| ATIVOS DE REDE DO DATACENTER |      |  |        |
|------------------------------|------|--|--------|
| Ativos                       | Qtde | Descrição  | Status |
| Servidores de Rede           | 01   | <b>HP PROLIANT ML370 G5</b><br>12 GB DE Memória;<br>2TB DE HD (4 DISCOS DE 1TB);<br>Controladora com Suporte a RAID 5;<br>Uma Interface de Rede Padrão QUAD<br>Uma Interface de Rede Onboard   | ok     |
|                              | 02   | <b>Servidor para PowerEdge R420 Intel Xeon</b><br>Marca: DELL,<br>Modelo Powerededge R420, 02 Intel Xeon E5-2420 1.90GHz, 15M Cache, 7.2GT/s QPI, Turbo, 16GB Memory, 02 HD 300GB 15K RPM<br><br>60 (sessenta) meses de garantia “on-site” | ok     |

|                       |    |  |    |
|-----------------------|----|--|----|
|                       | 01 | <b>Servidor para PowerEdge R720 Intel Xeon</b><br>Marca: DELL,<br>Modelo Poweredge R720: 02 Intel Xeon E5-2620v2 2.1GHz, 15M Cache; 16GB Memory RDIMM;<br>04 HD 4TB 7.2K RPM SATA 3Gbps,<br><br>60 meses de garantia "on-site" | ok |
| Sistema Backup        | 01 | <b>Unidade Externa de Armazenamento Lto5</b><br>Marca DELL, Modelo PowerVault LT05 140 TBU de 1.5TB,<br>Equipamento compatível com PowerEdge T610 Tower Server.<br><br>60 (sessenta) meses de garantia "on-site"               | ok |
| Central Telefônica    | 01 | IP Office 500 (Avaya)  | ok |
| Controladora Wireless | 01 | WLAN Controller 8180 (Avaya)   | ok |
| Access Point          | 11 | WLAN Access Point 8120/8120-E (Avaya)  | ok |
|                       | 05 | D-Link DAP-2590  | ok |
| Switch de Acesso      | 15 | Switch Avaya ERS 3524 GT (24 portas)   | ok |
|                       | 06 | Switch Avaya ERS 3524 GT PWR (24 portas)   | ok |
|                       | 04 | Switch 4500 3Com (24 Portas)   | ok |
|                       | 01 | Switch 4500 3Com (48 Portas)   | ok |
|                       | 01 | Switch 2200 3Com (24 Portas)   | ok |

Tabela 2 – Infraestrutura do Data Center do IF Baiano – Campus Catu

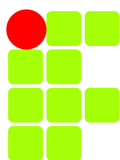
### 2.3. REDE WI-FI

O IF BAIANO – Campus Catu possui uma rede WI-FI para a comunidade desta Unidade de Ensino. Esta rede é segmentada da seguinte forma:

- Rede WIFI-ACADEMICA: rede disponibilizada para usuários regulares (docentes e discentes). O acesso é liberado a partir do cadastro do dispositivo na rede através do endereço MAC.
- Rede WIFI-ADM: rede disponibilizada para usuários regulares (técnicos administrativos). O acesso é liberado a partir do cadastro do dispositivo na rede através do endereço MAC.
- Rede WIFI-VISITANTE: rede disponibilizada para usuários visitantes. O acesso é liberado através de senha temporária.

### 2.4. Serviços Básicos de Tecnologia da Informação

A descrição dos Serviços Básicos de Tecnologia da Informação em operação e hospedados no DATACENTER do IF Baiano - Campus Catu estão no anexo I, e no endereço: [http://diretorias.ifbaiano.edu.br/portal/dgti/files/2014/01/servicos.basicos.TIC\\_.20140128.pdf](http://diretorias.ifbaiano.edu.br/portal/dgti/files/2014/01/servicos.basicos.TIC_.20140128.pdf)



## 2.5. Serviços Especializados de Tecnologia da Informação

Os serviços especializados relacionados área de Tecnologia da Informação e Comunicação (TIC) atualmente são hospedados no DATACENTER da Reitoria do IF Baiano e são gerenciados por sua equipe técnica de TI. A descrição dos serviços especializados de TI estão no anexo II, e no endereço: [http://diretorias.ifbaiano.edu.br/portal/dgti/files/2012/06/servicos.especializados.TIC\\_.pdf](http://diretorias.ifbaiano.edu.br/portal/dgti/files/2012/06/servicos.especializados.TIC_.pdf)