

Workshop do CTIC 2024

Coord. de Internet Data Center

Gabriel Silva Pinto - gabrielp@ufpa.br

<https://ctic.ufpa.br> - 03 de Dezembro de 2024



UFPA
UNIVERSIDADE FEDERAL
DO PARÁ

Agenda

- Apresentação
- Organograma
- Características
- Metas alcançadas.
- Planejamento 2025
- Demandas
- Perguntas

Objetivos

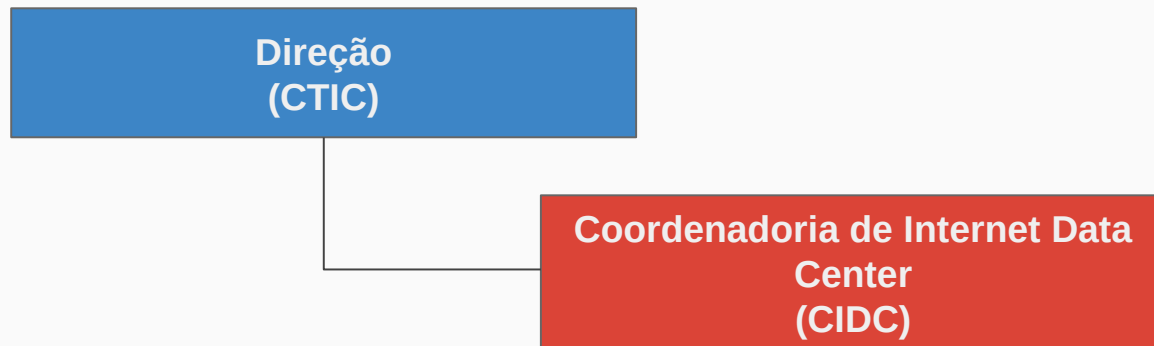
Metas e escopo da
apresentação

- Este documento visa apresentar o balanço dos projetos da Coordenadoria de Internet Data Center do CTIC/UFPA e o planejamento para 2024.

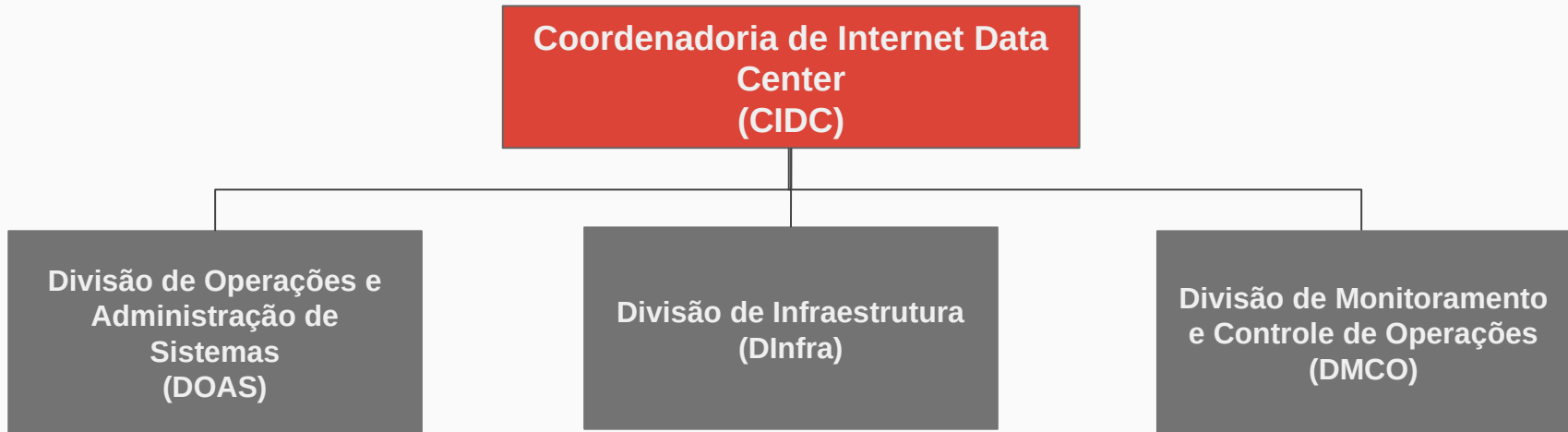
Coordenadoria de Internet Data Center:

Competência: “..fornecer infraestrutura e gerenciamento de ambiente de Servidores e Serviços de Tecnologia da Informação, visando atender aos usuários da comunidade acadêmica da UFPA com garantias de confidencialidade, integridade e disponibilidade.”

Organograma(PDU 2017-2020)



Organograma(PDU 2017-2020)



Características

WORKSHOP - CTIC - 2024

Gabriel Silva Pinto - gabrielp@ufpa.br

<https://ctic.ufpa.br> - 03 de Dezembro de 2024



UFPA
UNIVERSIDADE FEDERAL
DO PARÁ

Conformidades:

EGD, PDI-UFPA, PDTIC-UFPA, PDU-CTIC, POSIC-UFPA, Estatuto-CTIC, ISO 2700x, EXIN DevOps Master(*LEAN, SCRUM, ITIL-ITSM*)

Cultura de Software

Livre: Linux, Ferramentas Livres

Cultura DevOps:

Comunicação, Colaboração, Automação
e Monitoramento

Quadro

- EQUIPE(8)
- 3 1 Analistas de TI
 - Marcio Urakawa – 浦川さん - (Administração de Sistemas)
- 3 6 Técnicos de TI
 - Gabriel Silva (Coordenador/Infraestrutura)
 - Augusto Matos (Administração de Sistemas)
 - George Silva (Monitoramento/Backup)
 - Sidnir Ferreira (Administração de Sistemas)
 - Thiago Costa (Monitoramento/Backup)
 - Eugenildo Júnior (Infraestrutura)
- 1 Bolsistas
 - Hugo Rodrigues.

Características

● Divisão de Administração de Sistemas

- Competência: Instalar, configurar, administrar serviços de Internet na UFPA e garantir a disponibilidade dos serviços de Internet administrados pelo CTIC.
- Serviços: Webmail, Hospedagem Web, FTP, Banco de Dados(MySql/MariaDB, PostgreSQL), Gestão de Identidade(Café), Emissão de Certificados Digitais(ICPEdu), Mensageiro, Trac, e DNS.

● Divisão de Infraestrutura

- Suporte à Infraestrutura: Hospedagem de máquina física e VMs.
- Premissas: Datacenter, Rede, Storage, Máquina física, Virtualização(Xen) Container (Docker) e S.O.(Debian).

● Divisão de Monitoramento

- Garantia de continuidade dos serviços, Detecção e tratamento de incidentes de T.I., Operação de Backup e Redundância, Monitoramento Hardware/Software e Testes de Serviços/Hardware.

Metas alcançadas

Aquisição, instalação e configuração de equipamentos de TI (servidores, backup, Storages, switches, nobreaks e centrais de ar) para o data center institucional (PDU-01)

- Instalar e configurar os 2 novos nobreaks de 60kVA.
- Instalar e configurar 2 storages para armazenamento de dados com replicação de dados.
- Instalar e configurar 10 novos servidores para os serviços de TIC disponibilizados pelo CTIC.
- Instalar e configurar um novo equipamento de backup com suporte a deduplicação de dados e com maior capacidade de armazenamento para os serviços de TI principais da instituição (DataDomain 6300).

Metas alcançadas

- Implantar um novo painel de controle e gestão de sites institucionais. (PDU-04)
- Atualizar todos os servidores de hospedagem de site para a versão mais segura e estável de seu sistema operacional e demais bibliotecas necessárias.
- Migrar todos os sites institucionais hospedados no CTIC para o novo painel de controle e gestão de sites.
- Implantação de certificados digitais aos sites (ICPEdu-RNP ou Let's Encrypt).



The image shows a login interface for CTIC (Centro de Tecnologia da Informação e Comunicação). At the top, there is a logo consisting of a red circle with a white dot inside, followed by the letters 'CTIC' in a large, blue, serif font. Below the logo, the full name 'Centro de Tecnologia da Informação e Comunicação' is written in a smaller, blue, sans-serif font. The login form consists of two input fields: the first contains the text 'gabrielp|' and the second contains a series of dots representing a password. Both fields have a red button with three dots on the right side. Below the input fields are two buttons: 'Acessar' and 'Esqueceu a senha?'. At the bottom of the form, the text 'Data Center / CTIC.' is displayed.

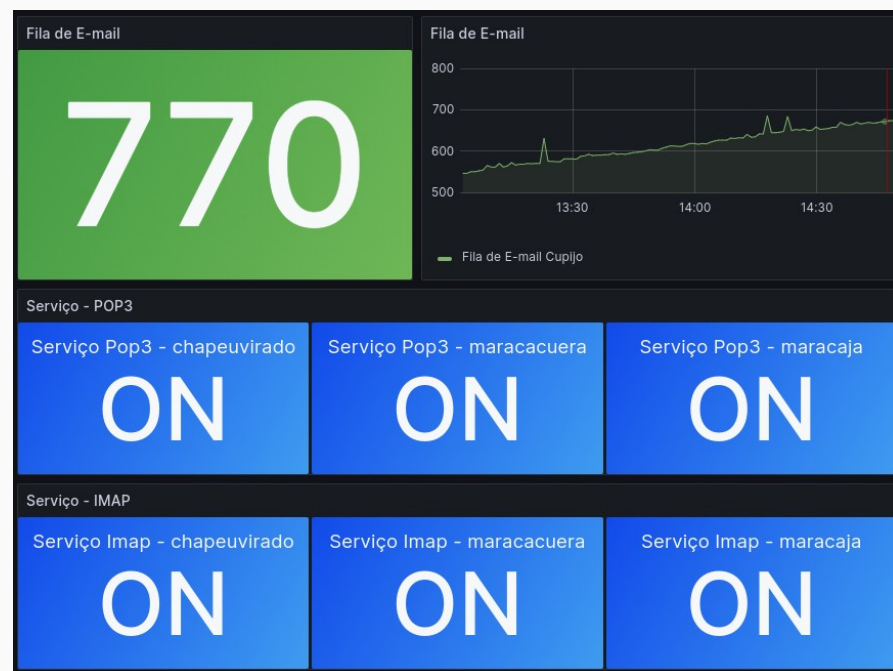
Metas alcançadas

Implantar um ambiente de monitoramento do data center, serviços de TI e nobreaks para a gestão do CTIC (PDU-06)

 Universidade Federal do Pará
Disponibilidade de Serviços

SERVIÇOS ACADÊMICOS

| | | |
|---|---|---|
| <p>Acervo Multimídia</p> <p>Online</p> <p>Última Atualização: 18:59 em 02/12/2024</p> | <p>Biblioteca de monografias</p> <p>Online</p> <p>Última Atualização: 18:59 em 02/12/2024</p> | <p>Cadastro online de calouros</p> <p>Online</p> <p>Última Atualização: 18:59 em 02/12/2024</p> |
| <p>Mirante do Rio</p> <p>Online</p> <p>Última Atualização: 18:59 em 02/12/2024</p> | <p>Moodle UFPA</p> <p>Online</p> <p>Última Atualização: 18:59 em 02/12/2024</p> | <p>Plataforma Katuana</p> <p>Online</p> <p>Última Atualização: 18:59 em 02/12/2024</p> |



Implantação do SGCE Capacitação CTIC e campus de Abaetetuba e treinamento. (PDU-07)



SISTEMA DE GESTÃO DE CERTIFICADOS ELETRÔNICOS

Usuário:

Senha:

[Recuperar Senha](#)

[Clique aqui para emitir ou verificar a validade de um certificado](#)

Metas alcançadas

Instalar e configurar o sistema CKAN que será utilizado para a adequação da política de dado abertos da UFPA. (PDU-08)

The screenshot displays the UFPA Open Data Portal interface. At the top, the header includes the text 'PORTAL DE DADOS ABERTOS UFPA' with the university's logo, and navigation links for 'Conjuntos de dados', 'Organizações', 'Groups', and 'Sobre'. A search bar is located on the right side of the header.

The main content area features a large teal box with the heading 'Pesquisar dados' and a search input field containing the text 'Ex.: meio ambiente'. Below this is a section for 'Etiquetas populares'.

Below the search area, there are two columns of content. The left column is titled 'Ensino, Pesquisa e Extensão' and contains two sections: 'Projetos e Programas de Extensão por Ação ou Diretoria' and 'Projetos de Extensão por Área Temática'. The right column is titled 'UFPA Universidade Federal do Pará.' and also contains two sections: 'Projetos e Programas de Extensão por Ação ou Diretoria' and 'Projetos de Extensão por Área Temática'.

Metas alcançadas

- Registrar, acessar e obter relatórios de usuários, disponibilidade, tráfego, processamento, armazenamento, governança e ações de TIC através de um dashboard central. (PDU-09)



Metas alcançadas

- Realizar adequação da infraestrutura hardware antigo para ser reaproveitado como suporte na execução de novos projetos TIC (PDU-10)

Projetos 2025

WORKSHOP - CTIC - 2024

Gabriel Silva Pinto - gabrielp@ufpa.br

<https://ctic.ufpa.br> - 03 de Dezembro de 2024



UFPA
UNIVERSIDADE FEDERAL
DO PARÁ

Projetos para 2025

- PS2025
- Reestruturação da parte elétrica do Data Center.
- Atualização de serviços internos.
- Migração do SIG para as novas redes.

Demandas

WORKSHOP - CTIC - 2024

Gabriel Silva Pinto - gabrielp@ufpa.br

<https://ctic.ufpa.br> - 03 de Dezembro de 2024



UFPA
UNIVERSIDADE FEDERAL
DO PARÁ

Demandas

- Pessoal
 - Mais um servidor público.
- Infraestrutura

Perguntas?

WORKSHOP - CTIC - 2024

Gabriel Silva Pinto - gabrielp@ufpa.br

<https://ctic.ufpa.br> - 03 de Dezembro de 2024



UFPA
UNIVERSIDADE FEDERAL
DO PARÁ

Obrigado!

WORKSHOP - CTIC - 2024

Gabriel Silva Pinto - gabrielp@ufpa.br

<https://ctic.ufpa.br> - 03 de Dezembro de 2024



UFPA
UNIVERSIDADE FEDERAL
DO PARÁ