

Histórico data center UFOPA

O data center da UFOPA passou a operar em junho de 2011, inicialmente utilizando uma plataforma de hardware HP BladeSystem C7000 e um Storage HP EVA 4400 para processamento e armazenamento dos dados institucionais, tais como: sistemas administrativos e acadêmicos (SIGAA, SIPAC, SIGRH, etc.), sites institucionais, e-mail institucional e sistemas auxiliares da UFOPA.

Também recebeu equipamentos de transmissão e segurança da informação, tais como: switch de núcleo de rede, controladoras de rede sem fio, firewalls, etc. Esse investimento inicial, viabilizou a implantação de sistemas informatizados na Universidade que possibilitaram a operacionalização dos serviços acadêmicos e administrativos. O data center passou a ser mantido pela equipe técnica do Centro de Tecnologia da Informação e Comunicação – CTIC e foi equipado, também, com sistema estabilizado de energia redundante de grande capacidade e sistema de climatização convencional.

Foi instalado no data center da UFOPA o núcleo da rede metropolitana de Santarém (METRO-STM), infraestrutura que possibilita a conexão das instituições de ensino e pesquisa federais e demais instituições mantidas pelo estado ao backbone de rede da Eletronorte, possibilitando a essas instituições acesso à Internet.

Desde então não houve investimento significativo na atualização dos equipamentos os quais com o desgaste natural e evolução tecnológica, passaram a apresentar problemas relacionados a obsolescência, tais como: falta de suporte e baixa capacidade de armazenamento de dados em relação aos sistemas utilizados. Esse cenário causou limitações ao setor de TIC impossibilitando a ampliação dos serviços de TI da UFOPA, implantação de alguns módulos do sistema SIG, a implantação do processo eletrônico (exigência governamental), ampliação do serviço de e-mail institucional etc.

Ampliação/atualização tecnológica

No final de 2018, através de emenda parlamentar, foi destinado recurso para atualização de parte da infraestrutura. No início de 2019 foi instalada a nova plataforma de hardware de servidores (solução hiperconvergente Nutanix) e uma nova solução de nobreaks redundantes (de médio porte).

Benefícios

Essa atualização e ampliação possibilita dentre outras coisas:

- Atualização dos sistemas acadêmicos e administrativos seguindo as recomendações do desenvolvedor e fornecendo melhores condições de desempenho e segurança para as atividades administrativas e acadêmicas da UFOPA.
- Implantação do Processo Eletrônico no âmbito da UFOPA, no sentido de, a médio prazo, reduzir gastos com papel e impressão de documentos e ainda promover a agilidade na tramitação de processos administrativos na instituição.
- Ampliação da capacidade do sistema de e-mail da UFOPA atendendo a uma demanda antiga dos servidores, relacionada a esse importante instrumento de comunicação.
- Ampliação do serviço de e-mail para os discentes da UFOPA, em processo de implementação.

- Redução de custos com suporte para os equipamentos novos que possuem garantia de 3 anos e suporte a equipe de analistas da UFOPA.
- Redução dos períodos de indisponibilidade do serviço por problemas elétricos em decorrência do desgaste dos nobreaks antigos que falhavam frequentemente e eram de difícil e cara manutenção.
- Possibilidade de implantação de novos sistemas e serviços que exijam recursos de processamento e armazenamento de dados.

Todos esses resultados têm um reflexo direto na qualidade dos serviços prestados pela UFOPA à comunidade acadêmica e ao público externo da universidade.

Outros investimentos

Além do investimento direto no data center, foram adquiridos também equipamentos de TI para a infraestrutura dos campi e novos prédios da UFOPA: Switches, rádios (para rede sem fio) e servidores para o núcleo da rede de dados. Tais investimentos possibilitaram a ampliação da rede interna da instituição na Sede considerando a expansão para os novos prédios da UFOPA e a expansão e padronização da infraestrutura nos campi fora da Sede, cuja implantação da infraestrutura de TI está em andamento.

Recurso investido

Demanda	Valor
Aquisição de Nobreaks para o Data Center	R\$ 121.350,00
Solução hiperconvergente para Data Center (processamento e armazenamento)	R\$ 1.205.140,52
Switches para os campi e sede	R\$ 53.700,00
Access Point para os campi e sede	R\$ 81.000,00
Servidores para os campi	R\$ 89.647,98

Origem do Recurso

Emenda parlamentar

Público a ser atendido

Docentes: 518

Técnicos: 610

Discentes: cerca de 7.000

Público externo: **todos que utilizam os serviços da UFOPA: PSR, PSE, editais de pós-graduação, sites institucionais etc.**