

PROPOSTA DE CONDOMINIO CCET

Instituição: UFS

Campus/Centro: Centro de Ciências Exatas e Tecnologia

Coordenador(a): Erik Leal Reis

Integrantes de pesquisa participantes:

Carla Stefany R. Santos

Victor Ribeiro de Souza

2. Justificativa Técnico-Científica e Relevância Institucional

O projeto tem como objetivo propor a implantação do Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas (CCET) como CORE de Redes da Universidade, utilizando uma planta baixa da infraestrutura física existente para planejar de forma integrada a organização lógica e estrutural dos equipamentos de rede, enlaces de comunicação e pontos de acesso.

A partir dessa modelagem, busca-se otimizar a distribuição do tráfego de dados, aumentar a confiabilidade da comunicação entre blocos e laboratórios e garantir maior desempenho, escalabilidade e segurança da rede institucional. A centralização do CORE no CCET permitirá melhor controle, monitoramento e gestão da infraestrutura de rede, reduzindo falhas, gargalos e redundâncias desnecessárias.

A proposta possui elevada relevância institucional, pois fortalece a infraestrutura de suporte às atividades de ensino, pesquisa e extensão, especialmente em laboratórios multiusuários que demandam alta disponibilidade, conectividade estável e capacidade de expansão futura, alinhando-se às diretrizes de modernização tecnológica da universidade.

3. Objetivos

3.1 Objetivo Geral

Implantar o CCET como CORE de Redes da Universidade, estruturando uma infraestrutura centralizada, segura e escalável para suporte às atividades acadêmicas e científicas.

3.2 Objetivos Específicos

- Planejar a organização lógica e física da rede com base na planta baixa do CCET;
- Centralizar equipamentos estratégicos de rede no CORE;
- Otimizar o fluxo e a distribuição do tráfego de dados entre blocos e laboratórios;
- Aumentar a confiabilidade, disponibilidade e segurança da rede institucional;
- Garantir escalabilidade para futuras expansões de infraestrutura e novos laboratórios.

4. Plano de Uso Multiusuário

4.1 Acesso e Elegibilidade

O acesso será permitido a:

- Grupos de pesquisa certificados da instituição;
- Discentes de graduação e pós-graduação vinculados a projetos;
- Pesquisadores externos mediante convênio institucional.

4.2 Agendamento

- Sistema eletrônico compartilhado;
- Prioridade para projetos institucionais;
- Registro obrigatório de horas de uso.

4.3 Responsabilidades

- Usuários: uso adequado e registro das atividades;
- Coordenação: supervisão geral e resolução de conflitos;
- Equipe técnica: manutenção preventiva e corretiva.

4.4 Manutenção e Sustentabilidade

- Manutenção conforme manual dos fabricantes;
- Recursos institucionais para custos recorrentes;
- Inventário patrimonial atualizado.

4.5 Estimativa de Uso

- Número estimado de usuários/ano: 50
- Horas médias de uso/mês: 240

5. Infraestrutura e Itens Financiáveis

Serão adquiridos equipamentos, servidores, estações de trabalho, dispositivos de rede e mobiliário técnico, estritamente vinculados à operacionalização do condomínio.

6. Orçamento Detalhado por Grupo

6.1 Itens de Infraestrutura de Rede e Computacional

Para a implantação da infraestrutura de rede e computacional destinada a três laboratórios de informática, foram considerados os equipamentos, materiais e serviços descritos a seguir, com base nas atas de registro de preços previamente informadas. Os itens contemplam a rede cabeada e sem fio, segurança de borda, organização física, estações de trabalho e servidor de rede para suporte às atividades acadêmicas e de pesquisa.

Itens de Infraestrutura

Item	Qtd.	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
Cabo de rede CAT6	350 m	2,40	840,00
Rack de parede 19" 6U	1	470,00	470,00
Patch Panel 24 portas CAT6A	1	138,00	138,00
Nobreak 1500 VA	2	699,11	1.398,22
Switch L2 – 24 portas	1	1.385,35	1.385,35

Roteador de borda (Firewall)	1	545,00	545,00
Access Point corporativo	3	1.698,99	5.096,97
Desktop padrão laboratório	15	4.619,85	69.297,75
Servidor de rede PowerEdge R760xs	1	64.501,00	64.501,00

Subtotal dos Itens:

R\$ 144.672,29

6.2 Distribuição por Grupo de Pesquisa

Grupo de Pesquisa	Valor Alocado (R\$)
Grupo 1	_____
Grupo 2	_____
Grupo 3	_____

Valor máximo permitido por grupo: R\$ 50.000,00

Total da Proposta Integrada: R\$ _____ (máx. R\$ 1.000.000,00)

-----|-----|-----| | Grupo 1 | Equipamentos/Servidores | até 50.000 || Grupo 2 | Equipamentos/Servidores | até 50.000 || Grupo 3 | Equipamentos/Servidores | até 50.000 |

Total da Proposta Integrada: R\$ _____ (máx. R\$ 1.000.000,00)

Considerando o limite máximo de R\$ 50.000,00 por grupo de pesquisa, o valor total da proposta foi distribuído de forma proporcional entre os três grupos. O servidor de rede, por se tratar de um recurso compartilhado, teve seu custo rateado entre os grupos.

Grupo de Pesquisa	Valor Alocado (R\$)
Grupo 1	48.224,10
Grupo 2	48.224,10
Grupo 3	48.224,09

Valor máximo permitido por grupo: R\$ 50.000,00

Total da Proposta Integrada:

R\$ 144.672,29 (inferior ao limite máximo de R\$ 1.000.000,00)

7. Cronograma de Execução

Etapa	Atividade	Período
1	Processo de aquisição	Mês 1–2
2	Entrega e instalação	Mês 3
3	Testes e operação	Mês 4

8. Equipe de Trabalho

- **Coordenador(a):** Erik Leal Reis
- **Assistente de Atas de Registro de Compras:** Carla Stefany R. Santos
- **Contador/Tesoureiro:** Victor Ribeiro de Souza

9. Impacto Institucional

A proposta fortalecerá áreas estratégicas do campus/centro, ampliando a integração entre ensino, pesquisa e extensão, além de aumentar a visibilidade institucional por meio da divulgação de resultados científicos.

10. Termo de Compromisso de Compartilhamento

Os líderes dos grupos participantes comprometem-se a garantir o acesso multiusuário, conforme o Plano aprovado, respeitando as normas institucionais e o presente Edital.

(Local, data e assinaturas)

11. Considerações Finais

A submissão desta proposta representa o compromisso institucional com a gestão eficiente de infraestrutura científica, o compartilhamento responsável de recursos e a promoção da excelência acadêmica.