

## Demandas de Infraestrutura 2020 a 2022

Nº	Projeto/Ações	Descrição	Descrição Detalhada	Estimativa de recursos serviços	Estimativa de recursos de capital (itens)	Status	Resultados em 2020	Resultados em 2021	Resultados em 2022	Relacionamento com Riscos de TI do PDTIC	Objetivo Estratégico de TI
1	Redundância de Acesso à Internet	Acesso redundante à Internet	Analisar propostas para prover acesso da RedeUFF à Internet por fibra óptica em caminho alternativo, tanto lógico, bem como, físico. Capacidade de tráfego mínimo de 1Gbps;	Contratação de Serviços	Switch Chassi e Transceiver 80 km	Planejamento	Início (50%)	Conclusão	N/A	5	4 e 8
2	Nova Topologia do Anel UFF - MESH UFF	Implementação de Nova Topologia do BackBone UFF	Readequação da topologia do Backbone (Anel → Malha). Na prática, essa configuração permitirá múltiplos caminhos para atender a todos os 6 pontos principais, de forma a proporcionar uma maior robustez, garantindo alta disponibilidade e confiabilidade.	Contratação de Serviços	Switches, Transceivers, caixa de passagem, caixa de emenda, ancaoragem de poste, DIO....	Planejamento	Estudo de Campo (Caminhos, trechos, etc)	Entrega do Asbuilt	Início / Conclusão da Implantação	5	4 e 8
3	Gerência de Networking	Caracterização de Tráfego - QoS UFF Novo Protocolo de Roteamento - OSPF UFF Novo Protocolo de Internet - IPV6 UFF NAT UFF	Caracterizar o tráfego de rede para uma análise mais qualitativa do tráfego, viabilizando a incrementação de políticas de uso e consumo da banda de internet, o que reforçará a segurança, a detecção de abusos e possíveis ataques. Implementação de um modelo de roteamento (OSPF) e controle de tráfego mais eficaz para o Anel principal, a fim de atender a alta disponibilidade e tolerância a falhas. Estudo de viabilidade para implementação de ambiente com suporte a migração do IPV4 para IPV6 (modelo CGNAT) Estudo de viabilidade e possível implementação de endereços de IP privados em toda a RedeUFF com consequente implementação de um ambiente que suporte a migração para IPV6	Contratação de Serviços (continuada) + recursos UFF	Fortigate + suporte	A Fazer	Início (25%)	Andamento (50%)	Conclusão	4 e 5	4,7 e 8
4	Instrução Normativa para Conectividade à Rede	Criação de Instrução Normativa para Conectividade à Rede	A proposta da criação das normas, tem em seu cerne, o intuito de regular processo para aquisição e utilização de equipamentos de conectividade de redes, afim de que possam estar suscetíveis ao planejamento estratégico, dessa forma, todas as aquisições de equipamentos de rede passam pela supervisão da divisão, que executa procedimentos essenciais para que essas aquisições sejam efetivadas.	Governança		A Fazer	Início (50%)	Conclusão	N/A	4 e 5	4,7 e 8
5	NAC - UFF	Implantação de solução de controle de acesso	Analisar e avaliar solução de controle de acesso à rede, denominada NAC (Network Access Control) para todo o ambiente de rede cabeada, com apoio da PSI (Política de Segurança da Informação)	4 membros	Fortigate + suporte , recursos computacionais (servidores)	Planejamento	Conclusão	N/A	N/A	4	4,7 e 8
6	Novo Sistema de DNS	Definição da estrutura para DNS e implantação	Melhorias no funcionamento do sistema atual do serviço de dns, tendo como objeto maior o desmembramento da recursão do servidor autoritativo, através da criação de servidores recursivos, otimizando desempenho e segurança nas consultas de nomes da RedeUFF.	2 membros	Recursos Computacionais ) servidores.	Andamento	Conclusão	N/A	N/A	4 e 5	4,7 e 8
7	Data center	Planejamento do redimensionamento do ambiente	Identificar falhas e melhorias para construção do planejamento com estimativas de custo e necessidades visando reestabelecer estabilidade, performance , segurança no ambiente computacional com escalabilidade , gerando redundâncias , viabilizando atender as demandas de serviço de TI.	Contratação de Serviços	Switches, Transceivers, Cabeamento , Server Switch.	A Fazer	N/A	N/A	conclusão (documento)	4 e 5	4,5,6,7,8 e 13