

Elaborado pela DSTI



Gestão da capacidade e de estabilidade da energia elétrica e da rede lógica



Sumário de Informações do Documento		
Tipo do Documento: Normas e planos		
Responsável: DSTI		
Resumo: Este documento é destinado a descrever a gestão da capacidade e de estabilidade da energia elétrica e da rede lógica.		
Versão	Data	Mudanças
1.0	06/07/2019	Documento – Gestão da capacidade e de estabilidade da energia elétrica e da rede lógica elaborado por Rodrigo P. Guedes
1.1	06/08/2019	Atualização - elaborado por Rafael Scarselli

Gestão da capacidade e de estabilidade da energia elétrica e da rede lógica

1. O edifício central da Reitoria do IFMT possui um sistema de alta disponibilidade para estabilização da energia elétrica que atende a rede lógica e o Datacenter do Instituto.
2. Para garantir a estabilidade da energia elétrica, o sistema de proteção é composto por 3 níveis de alimentação:
 - a. O primeiro nível é composto da própria energia da concessionária;
 - b. O segundo nível de proteção é composto por um sistema de energia ininterrupta com equipamento tipo *nobreak*;
 - c. O terceiro nível de proteção é composto por um grupo gerador de energia elétrica de motor à combustão.
3. O sistema de *nobreak* possui 3 grupos de proteção distintos:
 - a. Grupo 1 - *nobreak* para o Datacenter 1 (Reitoria), composto por 2 equipamentos de 15 KVA de carga, cada um. Protege todos os equipamentos do Datacenter 1.
 - b. Grupo 2 - *nobreak* para o Datacenter 2 (campus Cuiabá), composto por 2 equipamentos de 15 KVA de carga, cada um. Protege todos os equipamentos do Datacenter 2.
 - c. Grupo 3 - *nobreak* para rede da reitoria, composto por 1 equipamentos de 10 KVA de carga. Protege todos os ativos de rede do prédio central da reitoria, inclusive a rede Wifi.
4. O sistema de *nobreaks* do Grupo 1 e Grupo 2 são capazes de segurar toda a carga elétrica por 40 minutos. Esses sistemas foram realizados manutenção e troca de baterias em novembro de 2018.
5. O sistema de *nobreak* do Grupo 3 é capaz de segurar toda a carga elétrica por 40 minutos. Esse sistema foram realizados manutenção e troca de baterias em novembro de 2018.
6. O grupo gerador possui capacidade de carga de 50 KVA, ele suporta os sistemas de *nobreak* e os sistemas de refrigeração do Datacenter1.
7. O grupo gerador recebeu manutenção em junho de 2019.
8. Com a capacidade projetada do grupo gerador, ele suporta toda a carga elétrica de tecnologia da informação do edifício central da reitoria por pelo menos 20 horas.
9. No primeiro semestre do ano de 2019 foram realizadas paradas no sistema elétrico apenas para manutenções regulares, porém utilizando da redundância

de Datacenters não houve paradas de sistemas de informação ocasionadas por energia elétrica.