

REDE ESTRUTURADA - RDE

Competência técnica: Segurança institucional
Conhecimentos relacionados: Sistema de Telecomunicações

Objetivo Geral

Proporcionar aos participantes o desenvolvimento de habilidades relacionadas ao exercício de suas funções.

Objetivos Específicos

- Entender a necessidade e importância do cabeamento estruturado;
- Conhecer os componentes do cabeamento estruturado;
- Projetar a infraestrutura de redes de cabeamento estruturado;
- Preparar, identificar e corrigir problemas de cabos e conectores.

Metodologia e Recursos

Aulas expositivas, apostila, recursos audiovisuais, aulas práticas.

Conteúdo Programático

- Rede Estruturada
 - Definição
 - Cabeamento Estruturado
 - Finalidade do cabeamento estruturado
 - Classificação das redes
- Topologias de Rede
 - Normas e Protocolos
 - Padrões de Comunicação
- Dispositivos de Comunicação
 - Tecnologia Wireless
- Cabos
 - Cabos metálicos
 - Fibra ótica
 - Categorias
- Subsistemas do Cabeamento Estruturado
 - Entrada e Facilidades
 - Sala de Equipamentos e Telecom
 - Cabeamento Vertical
 - Armário de Telecomunicação
 - Cabeamento Horizontal
 - Área de Trabalho
 - Rede primária ou administração
- Etapas e metodologia do projeto físico
 - Recomendações

- Análise da rede
 - Técnica de detecção de erros
 - Distorções e interferências
 - Equipamentos e Diagnósticos
 - Ferramentas e Montagem de cabos e conectores

Avaliação

Verificação de aprendizagem escrita aplicada no final do curso.

Bibliografia Indicada

- LACERDA, Ivan Max Freire de. **Cabeamento Estruturado: Projeto, Implantação e Certificação.**
- MARIN, Sérgio Paulo. **Cabeamento Estruturado, Desvendando Cada Passo: do Projeto à Instalação.** Editora Érica.
- MORINATO, Carlos E., **Rede: Guia prático.** Editora Meridional.
- NETO, Vicente Soares; SILVA, Adelson de Paula; JUNIOR, Mario Rescato C. **Cabeamento Estruturado, Telecomunicações e Redes de Alta Velocidade.** Editora Érica.
- PINHEIRO, José Mauricio S. **Guia Completo de Cabeamento de Redes.** Editora Campus.

Carga horária:

12 horas