

DISCIPLINA: REDES DE COMPUTADORES

Código:

Carga Horária: 40 horas

Número de Créditos: 2

Código pré-requisito: -

Semestre: 7º

Nível: Técnico Integrado

EMENTA

Topologias de redes. Redes cabeadas e wifi. Noções de cabeamento estruturado. Arquitetura TCP/IP. Endereçamento IPv4 e IPv6.

OBJETIVO (S)

Capacitar o aluno quanto às tecnologias de redes de computadores e suas topologias.

Capacitar o aluno quanto à noções de cabeamento estruturado.

Capacitar o aluno a confeccionar cabeamento de rede.

Capacitar o aluno quanto à configurações e projetos de endereçamento de redes de computadores.

PROGRAMA

1. Introdução à redes de computadores

1. Topologias;
2. Redes cabeadas e wifi;
3. Acesso ao meio.

2. Cabeamento estruturado.

3. Arquitetura TCP/IP

1. Camadas e funções;
2. Protocolos;

METODOLOGIA DE ENSINO

Aulas teóricas expositivas, com uso de recursos audiovisuais e os equipamentos do conteúdo do programa, aulas práticas em laboratório e em visitas técnicas.

AVALIAÇÃO

As avaliações serão realizadas por meio de prova escrita, trabalhos e provas práticas.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

KUROSE, J. F. **Redes de computadores e a internet**. 5ª edição. Pearson, 2010

TANENBAUM, A. S. **Redes de Computadores**. 5ª edição. Pearson

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

SOARES, L. F. **Redes de Computadores** - Das *LANs*, *MANs* e *WANs* as. *Redes ATM*. Editora Campus, 1995.

Coordenador do Curso

Coordenadoria Técnico- Pedagógica