



Curso: **Tecnologia em Redes de Computadores**
Disciplina: **Introdução as Redes de Computadores**
Pré-
Requisito(s):

Carga-Horária: **60h (80h/a)**
Número de créditos **4**

EMENTA

- ✓ Introdução às redes de computadores, topologias e protocolos de comunicação.

PROGRAMA

Objetivos

- ✓ Introduzir aos fundamentos de redes de computadores

Bases Científico-Tecnológicas (Conteúdos)

1. Introdução às Redes de Computadores.
 - 1.1. Histórico
 - 1.2. Organismos de Padronização
 - 1.3. Padrões de Redes de Computadores
2. Fundamentos de Redes de Computadores
 - 2.1. Classificação
 - 2.1.1. PAN, LAN, MAN, WAN
 - 2.2. Parâmetros de Desempenho
 - 2.3. Linhas de Comunicação
 - 2.4. Topologias Físicas e Lógicas
3. Meios Físicos de Transmissão
 - 3.1. Fios e Cabos
 - 3.2. Comunicação sem fio
4. Interfaces de Comunicação
 - 4.1. Dispositivos de Rede
 - 4.2. Endereçamento Físico
5. Modelo Internet
 - 5.1. Endereçamento
 - 5.2. Protocolos de Transporte
 - 5.3. Aplicações Internet
6. Seminários de Redes

Procedimentos Metodológicos

- ✓ Aulas teóricas expositivas; Aulas práticas em laboratório; Leitura de textos, palestras, seminários e pesquisas bibliográficas; e Desenvolvimento de projetos.

Recursos Didáticos

- ✓ Quadro branco, computador, scanner de rede, projetor multimídia.

Avaliação

- ✓ Avaliações escritas e práticas;
- ✓ Trabalhos individuais e em grupo (listas de exercícios, estudos dirigidos, pesquisas);
- ✓ Apresentação dos trabalhos desenvolvidos

Bibliografia Básica

1. MENDES, Douglas Rocha. Redes de Computadores – Teoria e Prática Ed Novatec.
2. ANDERSON, Al e Benedetti. Use a Cabeça! – Redes de Computadores Ed. Alta Books

Bibliografia Complementar

1. LOWE, Doug. Redes de Computadores Para Leigos. Ed. Alta Books, 9ª Ed.
2. KUROSE, James, F. Redes de Computadores e a Internet, 5ª Edição, Ed. Pearson

Software(s) de Apoio: