



PLANO DE ENSINO DE DISCIPLINA

Campus: Luiz Meneghel	
Centro: CCT	
Curso: Sistemas de Informação	Modalidade: Bacharelado / Licenciatura

Disciplina: Redes I		
Código: OBT.1081	Série: 2	Turno: noturno
Carga Horária Semanal: 2	Carga Horária Total: 60	
	Teórica: 40	Prática: 20
(X) Obrigatória () Optativa		
Números de Alunos por Turma:		
Docente Responsável: Ricardo Gonçalves Coelho		

Ementa:
Evolução e Organização das Redes de computadores. Caracterização e análise de tecnologias de redes de computadores. Análise do modelo de referência OSI. Arquitetura TCP/IP. Redes Locais e de Longa Distância.

Conteúdo Programa:
UNIDADE I: Conceito de Redes e Padrões Conceito de Redes Classificação das Redes Sistema em Camadas Arquitetura de Redes Modelo OSI Modelo TCP/IP UNIDADE II: Comunicação de Dados Multiplexação Técnicas de Comutação UNIDADE III: Transmissão de Dados Métodos de Transmissão de Dados Meios físicos de Transmissão Tipos de degeneração de Sinal Técnicas de Detecção de Erros Técnicas de Modulação UNIDADE IV: Arquiteturas de Redes Redes de Longa distância: Redes Locais: Modelo IEEE Rede Ethernet UNIDADE V: Dispositivos Ativos de Rede Repetidor Ponte Hub Switch Roteador Gateway UNIDADE VI: Cabeamento Estruturado Padrão EIA/TIA 568 A e B Aparelhos para instalação de cabeamento estruturado Projeto de cabeamento estruturado. UNIDADE VII: Arquitetura TCP/IP Endereçamento IP Resolução de Endereços Protocolo ICMP

**Roteamento****UNIDADE VIII: Aplicações****Modelo Cliente/Servidor****Aplicações de Suporte****Correio Eletrônico****Transferência de Arquivos, Transferência de Hipertexto e Word Wide Web****Aplicações Multimídia****Metodologia:**

No desenvolvimento da aula, utilizaremos uma metodologia que tem como pressuposto a participação dos alunos na discussão e análise crítica do conteúdo proposto. Serão utilizadas:

- Aulas expositivas utilizando slides e quadro;
- Resolução de exercícios, individualmente e em grupo;
- Provas escritas individuais e
- Elaboração individual e em grupo de trabalhos teóricos.

Critérios de Avaliação de Aprendizagem:

Média= (Avaliação 1 + Avaliação 2 + Avaliação 3 + Avaliação 4) / 4

BIBLIOGRAFIA**Bibliografia Básica:**

Redes de Computadores e a Internet: Uma abordagem Top-Down, 6o edição, Pearson, 2014

Bibliografia Complementar:

COMER, D. E. Interligação em Rede com TCP/IP. Vol. I e II. 5. ed. São Paulo: Campus, 2005.

SOARES, L. F. G. Redes de Computadores - das LAN's, MAN's e WAN's às Redes ATM. 2. ed. São Paulo: Campus, 1995.

TANENBAUM, A. S. Redes de Computadores. 4. ed. São Paulo: Campus, 2003.

DAVID, Lorenzo; GHIO, Luca. Computer network technologies and services. 2015. Disponível em:

<https://en.wikibooks.org/wiki/Computer_network_technologies_and_services>.

Bandeirantes, 25 de fevereiro de 2019.

Aprovado pelo Colegiado do Curso no dia ____ de _____ de ____.

Coordenador de Colegiado

Homologado pelo Conselho de Centro no dia ____ de _____ de ____.

Diretor de Centro