

Curso:	Semestre Letivo / Turno:
Disciplina: Redes de Computadores	Professor:
Carga Horária:	Período:

Dados de acordo com o Projeto do Curso:

Ementa da disciplina:	Introdução do conceito de redes e tipos de ligações. Conceito de protocolos, roteadores, adaptadores. Características de dispositivos utilizados nas redes de comunicação com computadores. Mídias de transmissão. Tecnologias de redes locais. Protocolos e TCP/IP. Padrões de ligações.
Objetivos Gerais:	Entender a definição de redes de computadores, como o mundo esta conectado hoje e suas convergências e comunicações. Distinguir os diferentes tipos de topologias de redes de computadores PAN, LAN, MAN e WAN. Entender a Estrutura do Modelo OSI e Internet. Entendimento das Tecnologias Ethernet, TCP/IP e estrutura cliente/servidor. Entendimento sobre serviços de rede como DNS, SMTP, HTTP, FTP, HTTP e NTP. Aprendizado sobre calculo e endereçamento IPV4, Sub redes, conhecimentos basico em IPv6. Entendimento sobre componentes e diferenças de equipamento de redes como Switch, Hubs, Roteadores, Firewall. Aprendizado sobre cabeamento Estruturado, implementação, tipos e configurações de Clipagem. Aprender a projetar estrutura de redes com cabeamento estruturado. Definir, analisar e empregar modelos, técnicas, ferramentas e métricas apropriadas para a utilização de redes locais. Detectar as necessidades de uso de redes locais dentro das organizações. Criar normas e padrões para a escolha das tecnologias de redes de computadores locais. Escolher entre os diversos componentes que compõem uma rede de computadores qual é o mais adequado a cada situação. Identificar as características de uma rede local de computadores. Compreender os diversos padrões que envolvem as redes de computadores. Identificar e definir as aplicações que necessitam de uma rede de computadores. Identificar as diversas normas que envolvem as redes de computadores. Identificar os diversos componentes que compõem uma rede de computadores.
Conteúdo:	1. Introdução a Redes 2. LAN, MAN e WAN 3. Camada OSI 4. Camada de Aplicação 5. Camada de Apresentação 6. Camada de Sessão 7. Camada de Transporte 8. Camada de Rede 9. Camada de Enlace 10. Camada Física 11. Cabeamento de Redes 12. Projeto de Redes 13. Iniciação a Roteadores 14. Laboratório de Redes
Bibliografia Básica:	KUROSE, James F.; ROSS, Keith W. . REDES DE COMPUTADORES E A INTERNET: UMA NOVA ABORDAGEM. Tradução Arlete Smille Marques. Nova York: Addison - Wesley, 2003. SOARES, Fernando Gomes ; LEMOS, Guido; COLCHE, Sérgio . REDES DE COMPUTADORES: DAS LANS MANS E WANS ÀS REDES ATM. 2. ed. Rio de Janeiro: Campus, 1995. TANENBAUM, Andrew S.. REDES DE COMPUTADORES. Rio de Janeiro: Campus, 2003.
Bibliografia Complementar:	COMER, Douglas E.; STEVENS, David L. . INTERLIGAÇÃO EM REDE COM TCP/IP: PROJETO, IMPLEMENTAÇÃO E DETALHES INTERNOS. Tradução Ana Maria Neto Guz. 3. ed. Rio de Janeiro: Campus, 1999. COMER, Douglas E.. INTERLIGAÇÃO DE REDES COM TCP/IP. 5°. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2006. SOUSA, Lindeberg Barros de. REDES DE COMPUTADORES: DADOS, VOZ E IMAGEM. 6. ed. São Paulo: Editora Érica Ltda., 1999.
Critérios de Avaliação:	1º Bimestre – Avaliação Escrita Individual (60%) + Trabalho de Pesquisa em grupo (20%)+ Prova Qualis (20%) 2º Bimestre – Avaliação Escrita Individual (60%) + Trabalho de Pesquisa e seminário (40%) + Média Final = (Nota 1+Nota 2)/2

Data:	Assinatura do Professor:	Assinatura do Coordenador:
--------------	---------------------------------	-----------------------------------

Programação Aula a Aula

Aulas	Objetivos / Conteúdo
Semana 01	Aula inicial
Semana 02	Introdução a Redes
Semana 03	LAN, MAN e WAN
Semana 04	Camada OSI
Semana 05	Camada de Aplicação
Semana 06	Camada de Apresentação
Semana 07	Camada de Sessão
Semana 08	Camada de Transporte
Semana 09	Avaliação P1
Semana 10	Camada de Rede
Semana 11	Camada de Enlace
Semana 12	Camada Física
Semana 13	Cabeamento de Redes
Semana 14	Projeto de Redes
Semana 15	Iniciação a Roteadores
Semana 16	Laboratório de Redes
Semana 17	Exercícios práticos
Semana 18	Avaliação P2
Semana 19	Prova Substitutiva.
Semana 20	Exame