FACULDADE SUMARÉ
PLANO DE ENSINO

Curso:	**Semestre Letivo / Turno**:
Disciplina: Arquitetura e Escalabilidade de Redes	**Professor**:
Carga Horária:	**Período**:

Dados de acordo com o Projeto do Curso:

Ementa da disciplina:	Aplicabilidade dos fundamentos de rede, wireless e tecnologias de acesso à WAN. Estão previstas atividades práticas de configuração e desenvolvimento de projetos de rede em laboratório.
Objetivos Gerais:	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:	A construção de uma pequena rede de de médio porte DHCP O Spanning Tree Protocol Solução de problemas da camada 2 Questões Implementação de EIGRP Implementação Multi-Área OSPF IOS Gestão de Arquivos
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. 5º. 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 (40%) **2º Bimestre** – Avaliação Escrita Individual (60%) + Trabalho de Pesquisa e seminário (20%) + Avaliação Institucional (20%) **Média Final =** (Nota 1+Nota 2)/2

Data:	**Assinatura do Professor:**	**Assinatura do Coordenador:**

Programação Aula a Aula

Aulas	Objetivos / Conteúdo
Semana 01	Apresentação do professor, da disciplina e do plano de ensino. Questionário para os alunos.
Semana 02	A construção de uma pequena rede de de médio porte
Semana 03	A construção de uma pequena rede de de médio porte II
Semana 04	DHCP
Semana 05	DHCP II
Semana 06	O Spanning Tree Protocol
Semana 07	O Spanning Tree Protocol II
Semana 08	Exercicios em LAB
Semana 09	Prova do 1o bimestre - P1.
Semana 10	Solução de problemas da camada 2 Questões
Semana 11	Solução de problemas da camada 2 Questões II
Semana 12	Implementação de EIGRP
Semana 13	Implementação de EIGRPII
Semana 14	Implementação Multi-Área OSPF
Semana 15	Implementação Multi-Área OSPF II
Semana 16	IOS Gestão de Arquivos
Semana 17	IOS Gestão de Arquivos II
Semana 18	Exercícios
Semana 19	Prova do 2o bimestre – P2
Semana 20	Exames Finais