

Curso:	Semestre Letivo / Turno:
Disciplina: Routers e Switching	Professor:
Carga Horária:	Período:

Dados de acordo com o Projeto do Curso:

Ementa da disciplina:	Compreender tudo sobre o hardware e a interligação de switches assim como routers Entender sobre o Hardware de cada um deles Aprender sobre comandos básicos de Switching Compreender sobre Vlans e servidor de Vlans VTP Entender como funciona o protocolo STP Aprender tudo sobre roteamento entre Vlans Aprender sobre comandos básicos de Routers Compreender as diferenças entre roteamento estático e dinâmico Aprender sobre os protocolos RIP, EIGRP e OSPF Aprender as diferenças entre protocolos vetor distance e link state Calculo de sub rede e VLSM
Objetivos Gerais:	Explicar todos os componentes interno dos roteadores e switches bem como seu funcionamento Aprender comandos de configuração básica de switching Aperfeiçoar as técnicas e comandos para configuração de Vlans e VTP Aperfeiçoar as técnicas e comandos para configuração de STP Aperfeiçoar as técnicas e comandos para configuração do Roteamento entre Vlans Aperfeiçoar as técnicas e comandos para configuração de segurança de portas em switches Aprender comandos de configuração básica de routers Aperfeiçoar as técnicas e comandos para configuração do protocolo RIP Aperfeiçoar as técnicas e comandos para configuração do protocolo RIP v2 Aperfeiçoar as técnicas e comandos para configuração do protocolo EIGRP Aperfeiçoar as técnicas e comandos para configuração do protocolo OSPF Elaborar projetos de intercomunicação de redes IP Implementar e calcular sub redes e VLSM
Conteúdo:	1. Comandos básicos de Switching 2. Vlans 3. Roteamento entre Vlans 4. STP 5. Roteamento 6. RIP 7. EIGRP 8. OSPF 9. VLSM
Bibliografia Básica:	TERADA, Routh. SEGURANÇA DE DADOS: CRIPTOGRAFIA EM REDE DE COMPUTADOR. São Paulo. Editora Blucher, 2008. ALBERTO, Luiz Albertin. ADMINISTRAÇÃO DE INFORMÁTICA. FUNÇÕES E FATORES CRÍTICOS DE SUCESSO. São Paulo; Editora Atlas, 2003. KUROSE, James F. Redes de Computadores e a Internet. São Paulo; Editora Visual Books, 2008.

Bibliografia Complementar:	COMER, Douglas E. Redes de Computadores e Internet. Porto Alegre; Editora Bookman, 2007. SMITH, Roderick W. LINUX NO MUNDO WINDOWS. Rio de Janeiro; Editora Alta Books, 2005. SVERZUT, José Umberto. REDES GSM, GPRS, EDGE E UMTS: EVOLUÇÃO A CAMINHODA QUARTA GERAÇÃO. São Paulo; Editora Érica, 2012.
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	Configuração básica de switching
Semana 03	Configuração básica de switching II
Semana 04	Vlans e servidor de Vlans VTP
Semana 05	Vlans e servidor de Vlans VTP II
Semana 06	Protocolo STP
Semana 07	Roteamento entre Vlans
Semana 08	Roteamento entre Vlans II
Semana 09	Prova do 1o bimestre - P1.
Semana 10	Configuração básica de routers
Semana 11	Configuração do protocolo RIP
Semana 12	Configuração do protocolo RIPv2
Semana 13	Configuração do protocolo EIGRP
Semana 14	Configuração do protocolo OSPF
Semana 15	Projetos de intercomunicação de redes IP
Semana 16	calcular sub redes e VLSM
Semana 17	Calcular sub redes e VLSM II
Semana 18	Exercícios
Semana 19	Prova do 2o bimestre – P2
Semana 20	Exames Finais