

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DA EDUCAÇÃO SUPERIOR

**CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA
CELSO SUCKOW DA FONSECA
Campus Nova Friburgo**

CURSO DE BACHARELADO EM SISTEMAS DE INFORMAÇÃO

DEPARTAMENTO
Coordenação do Curso de Bacharelado em Sistemas de Informação

PLANO DE CURSO DA DISCIPLINA
ADMINISTRAÇÃO DE REDES

CÓDIGO
GSI9502NF

CRÉDITOS
4

PERÍODO
5º

ANO
2016

SEMESTRE
2º

PRÉ-REQUISITOS
Sistemas Operacionais

DISTRIBUIÇÃO DA CARGA HORÁRIA (AULAS/SEMANA)				
PRESENCIAL			SEMI- PRESENCIAL	TOTAL AULAS/SEMANA
TEÓRICA	PRÁTICA	ESTÁGIO		
2	2	0	1	5

TOTAL DE AULAS NO SEMESTRE
90

EMENTA
Sistemas operacionais de redes. Gerenciamento de usuários. Compartilhamento de arquivos. Hospedagem de sites. Compartilhamento de conexão. Firewall. Tolerância a falhas. Sistemas operacionais de redes. Administração e monitoramento de servidores. Serviços de e-mail, domínio, terminal e impressão.

OBJETIVOS GERAIS
1. Organizar e administrar uma rede local de computadores; 2. Examinar e configurar sistemas operacionais de rede de computadores.

METODOLOGIA
Aulas teóricas expositivas. Aulas práticas em laboratório. Atividades extras em grupo e questionários.

CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO
<p>A presente disciplina possui o seguinte sistema de avaliação:</p> <p>Será considerado aprovado na disciplina o aluno que obtiver (NS) Nota Semestral superior a 7,0 (sete) ou Média Final (MF) igual ou superior a 5,0 (cinco).</p> <p>A Nota Semestral é obtida através da seguinte fórmula: $NS = (P1+P2)/2$, onde:</p> <p>P_n = Nota “bimestral” formada por:</p> <p>Prova Teórica, valendo = 7,0 pontos;</p> <p>Trabalhos e/ou atividades diversas realizadas durante o “bimestre”, totalizando = 3,0 pontos;</p> <p>O aluno que obtiver nota semestral (NS) inferior a 7,0 (sete) e igual ou superior a 3,0 (três) deverá submeter-se a um exame final (EF) e, nesse caso, a média final (MF) será a média aritmética entre a nota semestral e a nota</p>

do exame final (EF). O exame final (EF) constará de uma única prova escrita, abrangendo, toda a matéria ministrada no semestre letivo.

A Média Final é obtida através da seguinte fórmula: $MF = (NS+EF)/2$

Será considerado reprovado na disciplina o aluno que obtiver nota semestral (NS) inferior a 3,0 (três) ou média final (MF) inferior a 5,0 (cinco).

BIBLIOGRAFIA

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1. MORIMOTO, Carlos Eduardo. **Servidores Linux, guia prático**. Porto Alegre: Sul Editores, 2008.
2. MORIMOTO, Carlos Eduardo. **Linux: guia prático**. Porto Alegre: Sul Editores, 2009.
3. MOTA FILHO, João Eriberto. **Descobrimdo o Linux: entenda o sistema operacional GNU/Linux**. 3. ed. São Paulo: Novatec, 2012.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1. BURGESS, Mark. **Princípios de administração de redes e sistemas**. 2.ed. Rio de Janeiro: LTC Ed., 2006.
2. JANG, Michael H. **Guia de estudos para certificação Ubuntu: exame LPI 199**. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2009.
3. NEGU, Chris. **Linux: a bíblia: boot up Ubuntu, Fedora Knoppix, Debian, Suse e outras 11 distribuições**. Ed. Especial. Rio de Janeiro: Alta Books, 2010.
4. NEMETH, Evi.; SNYDER, Garth.; HEIN, Trent R. **Manual completo do Linux: guia do administrador**. 2.ed. São Paulo: Pearson, Prentice Hall, 2007.
5. VEJGA, Roberto G. A. **Guia de consulta rápida: comandos do Linux**. São Paulo: Novatec, 2006.

CHEFE DO DEPARTAMENTO

NOME	ASSINATURA
DACY CÂMARA LOBOSCO	

PROFESSOR RESPONSÁVEL PELA DISCIPLINA

NOME	ASSINATURA
NILSON MORI LAZARIN	

PROGRAMA

1. Introdução
 - 1.1. Histórico
 - 1.2. Debian
 - 1.3. Ubuntu
 - 1.4. Virtualização
2. Instalação de Sistemas Operacionais de Redes
 - 2.1. Primeira Instalação
 - 2.2. Sistemas de Arquivos
 - 2.3. Configurações Iniciais
 - 2.4. Instalação de Pacotes
 - 2.5. Acesso remoto
3. Gerenciamento de Usuários
 - 3.1. Usuários e Senhas

3.2. Grupos

4. Gerenciamento de Arquivos

4.1. Permissão de Arquivos

4.2. FTP

4.3. SAMBA

5. Hospedagem de Sites

5.1. APACHE

5.2. TOMCAT

5.3. Wordpress e Moodle

6. Compartilhamento de Conexão

6.1. PROXY Cache

6.2. DHCP

6.3. DNS Cache

7. Monitoramento e Administração Web de Servidores

7.1. Webmim

7.2. Zabbix

7.3. SARG

7.4. Webalizer

8. Serviços de Email

8.1. Postfix

8.2. Dovecot

8.3. Webmail

9. Serviços de DNS

9.1. BIND 9

10. Serviços de Domínio

10.1.SAMBA PDC

11. Serviços de Terminal

11.1.LTSP

12. Serviços de Impressão

12.1.CUPS

13. Tolerância a falha

13.1.RAID