



PLANO DE DISCIPLINA	
IDENTIFICAÇÃO	
<b>CURSO: Superior de Tecnologia em Redes de Computadores</b>	
DISCIPLINA: Práticas de Sistemas Abertos	CÓDIGO DA DISCIPLINA: 25
PRÉ-REQUISITO: Introdução a Sistemas Abertos	
UNIDADE CURRICULAR: Obrigatória [ X ] Optativa [ ] Eletiva [ ]	SEMESTRE: 2018.2
CARGA HORÁRIA	
TEÓRICA: 10h	PRÁTICA: 23h
EaD <sup>1</sup> : 0 h	
CARGA HORÁRIA SEMANAL: 1,65h	CARGA HORÁRIA TOTAL: 33h
DOCENTE RESPONSÁVEL: Leônidas Lima	

#### EMENTA

Editor vim. Comandos de filtragem. Alias. Expressões regulares. Comandos para localização de arquivos. Fracionamento de arquivos. Administração de permissões. Comandos para administração de atributos de arquivos e diretórios. Comandos diversos. Gerência de processos. Configurações básicas de rede. Comandos de rede. Administração de software.

#### OBJETIVOS

Objetivo Geral:

- Utilizar comandos e ferramentas de nível intermediário e avançado disponíveis no sistema operacional Linux.

Objetivos Específicos:

- Utilizar duas distribuições Linux;
- Conhecer e utilizar comandos disponíveis no sistema operacional Linux.
- Utilizar comandos e ferramentas para administração de software no sistema operacional Linux;
- Selecionar e empregar os comandos do Linux, de forma individual ou combinados, na solução de problemas.

#### CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Unidades	Conteúdos	Aulas
1	Edição de arquivos: Editor vim	6
2	Comandos do Linux 2.1 Filtragem: nl, join, sort, tee, diff, uniq, cut, paste.	6

<sup>1</sup> Para a oferta de disciplinas na modalidade à distância, integral ou parcial, desde que não ultrapasse 20% (vinte por cento) da carga horária total do curso, observar o cumprimento da Portaria MEC nº 1.134, de 10 de outubro de 2016.



	2.2 Expressões regulares. Localização de arquivos: find, grep, whereis, locate, which. 2.3 Fracionamento de arquivos: split,. 2.4 Diversos: df, lastlog, last, df, du, passwd (/etc/passwd, /etc/group, /etc/shadow e /etc/gshadow), tty, id, who, users, w, date, uname, lsb_release, hostname 2.5 Alias	
3	Gerência de processos: ps, top, kill, killall.	6
4	Administração de permissões e atributos de arquivos/diretórios 4.1 Permissões: chmod, chown, chgrp 4.2 ACL (Access Control List) 4.3 Atributos: chattr, lsattr	8
5	Administração de software 5.1 Em distribuições baseadas em Red Hat: yum, rpm 5.2 Instalação a partir do código fonte	6
6	Configurações e comandos de rede 6.1 Configuração da interface de rede no Debian 6.2 Configuração da interface de rede no CentOS 6.3 Comandos básicos de rede: ifconfig, netstat, ping, traceroute 6.4 Arquivos relacionados a configurações de rede: /etc/hosts, /etc/resolv.conf, /etc/hostname	8

#### METODOLOGIA DE ENSINO

Aulas expositivas utilizando os seguintes recursos didáticos: quadro branco, marcador para quadro, projetor multimídia, software para exibição de slides e software para criação de máquinas virtuais. Aulas práticas em laboratório, baseadas em listas de atividades.

#### RECURSOS DIDÁTICOS

- Quadro
- Projetor
- Vídeos/DVDs
- Periódicos/Livros/Revistas/Links
- Equipamento de Som
- Laboratório
- Softwares<sup>2</sup>: VirtualBox, Sistema operacional Linux Debian, Sistema Operacional Linux CentOS
- Outros<sup>3</sup>: \_\_\_\_\_

2 Especificar

3 Especificar



### CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Serão utilizados como instrumentos de avaliação 2 (duas) provas escritas e um projeto.

A temática de cada prova discriminada a seguir:

- 1<sup>a</sup> prova: conteúdo programático das unidades 1 até 4.
- 2<sup>a</sup> prova: conteúdo programático das unidades 4 até 6.

A temática do projeto envolverá todo o conteúdo programático da unidade 1 até a unidade 5 e utilizará os sistemas operacionais Linux (Debian e CentOS).

### BIBLIOGRAFIA<sup>4</sup>

#### Bibliografia Básica:

NOAL, Luiz Antonio Jacques. **Linux para Linuxers**. 1<sup>a</sup> ed. São Paulo: Novatec, 2016. 696 p.

MOTA FILHO, João Eriberto. **Descobrindo o Linux: Entenda o sistema operacional GNU/Linux**. 3. ed. São Paulo: Novatec, 2012. 924 p.

WARD, Brian. **Como o Linux funciona: O que todo superusuário deveria saber**. São Paulo: Novatec, 2015. 440 p.

#### Bibliografia Complementar:

PELZ, Olivier, HOBSON, Jonathan. **CentOS Linux Server Cookbook**. 2nd. ed. Packt Publishing. 2016.

BRITO, Samuel Henrique Bucke. **Serviços de Redes em Servidores Linux**. 1<sup>a</sup> ed. Editora Novatec. 2017. 192 p.

NEMETH, Evi; SNYDER, Garth; HEIN, Trent R.. **Manual completo do Linux: Guia do administrador**. 2. ed. São Paulo: Pearson, 2007. 684 p.

MORENO, Daniel. **Certificação Linux LPIC-1**. 1<sup>a</sup> ed. São Paulo: Novatec, 2016. 592 p..

RIBEIRO, Uirá. **Certificação Linux – Guia Para Os Exames Lpic-1, Comptia Linux+ e Novell Linux Administrator**. 2<sup>a</sup> Ed. 2015, Editora Novaterra.

### OBSERVAÇÕES



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E  
TECNOLÓGICA

CST EM REDES DE COMPUTADORES

