

ÍNDICE

MÓDULO 1	INTRODUÇÃO AOS SISTEMAS OPERATIVOS	7
	1. CONCEITOS BÁSICOS	8
	1.1. Núcleo de SO	8
	1.2. Processos	9
	1.3. Chamadas ao sistema	9
	1.4. Protecção e fiabilidade	10
	2. TIPOS DE SISTEMAS OPERATIVOS	11
	3. FUNÇÕES DE UM SO	12
	4. PARTILHA DE INFORMAÇÃO ENTRE COMPUTADORES	21
	4.1. Definições e conceitos	21
	4.2. Tipos de redes de computadores	22
	4.3. Topologias físicas	24
	EXERCÍCIOS PROPOSTOS	26
MÓDULO 2	SISTEMA OPERATIVO CLIENTE	29
	1. INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO DE UM SISTEMA OPERATIVO CLIENTE	30
	1.1. <i>Drivers</i> do <i>hardware</i> a instalar	30
	1.2. Edições e requisitos necessários	30
	1.2.1. Edições do Windows XP	30
	1.2.2. Edições do Windows 7	31
	1.2.3. Requisitos necessários	32
	1.3. Instalação do Windows XP	32
	2. OPERAÇÕES DE CONFIGURAÇÃO DO WINDOWS XP	46
	2.1. Criação de um utilizador no Windows XP	46
	2.2. Criação de uma partição no Windows XP	47
	2.3. Gestão da memória virtual	51
	2.4. Alterar o nome do computador e o grupo de trabalho	52
	2.5. Instalar/desinstalar uma aplicação	52
	3. INSTALAÇÃO DO WINDOWS 7	53
	4. OPERAÇÕES DE CONFIGURAÇÃO DO WINDOWS 7	58
	4.1. Criação de um utilizador no Windows 7	58
	4.2. Criação de uma partição no Windows 7	59
	4.3. Instalação de uma impressora	61
	5. OPERAÇÕES BÁSICAS DE MANIPULAÇÃO DE FICHEIROS E PASTAS COM COMANDOS	64
	5.1. Comandos	65
	5.2. Configuração de dispositivos de I/O	73
	EXERCÍCIOS PROPOSTOS	74
MÓDULO 4	O SISTEMA OPERATIVO UNIX/LINUX	77
	1. NÚCLEO E FILOSOFIA UNIX	78
	1.1. Conceitos básicos	78
	1.1.1. História	78
	1.1.2. Características do Linux	80
	2. O CLONE LINUX	81
	2.1. Conceitos básicos	81
	2.2. Organização da informação	82
	2.2.1. Ficheiros	82
	2.2.2. Directório	83
	a) Directório raiz (/)	83
	b) Directório-padrão	84
	c) Directório <i>home</i>	84

ÍNDICE

d) Directório superior	84
e) Directório anterior	84
f) Caminho na estrutura de directórios (<i>path</i>)	84
g) Estrutura-base de directórios	85
3. ESCOLHA DE UMA DISTRIBUIÇÃO, INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO	86
3.1. Distribuições	86
3.1.1. Grandes distribuições	86
3.1.2. Pequenas distribuições	89
3.2. Instalação da distribuição Fedora 12	90
3.2.1. Pré-instalação	91
3.2.2. Início da instalação	91
3.2.3. Escolha do fuso horário e definição da <i>password</i> de <i>root</i>	94
3.2.4. Configuração das partições do disco	95
3.2.5. Conclusão do processo de instalação	100
3.2.6. Instalação de pacotes	101
3.2.7. Primeira inicialização	102
3.2.8. Acordo da licença	102
3.2.9. Entrada no sistema	104
4. COMANDOS UNIX/LINUX	105
4.1. Comandos	105
4.1.1. Comandos internos	106
4.1.2. Comandos externos	106
4.1.3. <i>Prompt</i>	106
4.1.4. Interpretador de comandos	107
4.1.5. Comandos <i>login</i> e <i>logout</i>	108
4.1.6. Caracteres especiais	108
4.2. Comandos para manipulação de directórios	109
4.2.1. <i>ls</i>	109
4.2.2. <i>cd</i> , <i>chdir</i> , <i>pwd</i>	110
4.2.3. <i>mkdir</i> , <i>rm</i>	111
4.3. Comandos para manipulação de ficheiros	112
4.3.1. Visualizar ficheiros	112
4.3.2. Apagar, copiar e mover ficheiros	112
4.4. Segurança do sistema de ficheiros	114
4.4.1. Donos, grupos e outros utilizadores	115
4.4.2. Tipos de permissões de acesso	115
4.4.3. Alteração das permissões de acesso	117
4.4.4. Modo de permissão octal	119
4.5. Instalação de <i>software</i>	120
4.5.1. Instalação de <i>software</i> a partir de pacotes binários	120
4.5.2. Instalação de <i>software</i> através do código-fonte	124
5. CONFIGURAÇÃO DE UM SISTEMA X	126
5.1. O sistema de janelas X	126
5.2. Inicialização do sistema de janelas X	127
6. SEGURANÇA E ADMINISTRAÇÃO DO SISTEMA	131
6.1. Gestão de utilizadores e de grupos	131
6.2. Gestão de volumes de dados	134
6.3. Gestão de periféricos	136
6.4. Gestão de impressoras	139
6.5. O arranque: LILO/GRUB	146
6.6. A rede	146
6.7. Outras aplicações	151
EXERCÍCIOS PROPOSTOS	154