

# 4652 - Linux

## Plano de Aula - 24 Aulas (Aulas de 1 Hora).



### Aula 1

#### Capítulo 1 e 2 - Introdução e Entenda os Conceitos

1.1. Onde o Linux está? .....	21
1.2. A História .....	22
1.2.1. Como Tudo Começou .....	22
2.1. Software e Hardware .....	27
2.2. Sistema Operacional, um Software Especial .....	27
2.2.1. Características de um Sistema Operacional Linux .....	27
2.3. Licença GPL .....	28
2.4. Projeto GNU .....	28
2.5. Software Livre .....	29

### Aula 2

#### Capítulo 2 - Entenda os Conceitos

2.6. Interfaces Gráficas .....	30
2.6.1. KDE/Qt .....	30
2.6.2. Gnome/GTK .....	31
2.6.3. Outros .....	31
2.7. Padrões Abertos e Interoperabilidade .....	32
2.7.1. Software Legado .....	32

### Aula 3

#### Capítulo 3 - Distribuição ou Distro Linux

3.1. Escolha a Sua .....	37
3.1.1. Slackware .....	38
3.1.1.1. OpenSUSE .....	38
3.1.2. Gentoo Linux .....	39
3.1.2.1. Sabayon .....	39
3.1.3. Debian/GNU .....	40
3.1.3.1. Ubuntu .....	40
3.1.3.2. BigLinux .....	41
3.1.3.3. LinuxMint .....	41
3.1.4. Red Hat Linux .....	42
3.1.4.1. CentOS .....	42
3.1.4.2. Fedora .....	43
3.1.4.3. Mandriva .....	43
3.2. Dica .....	44

### Aula 4

#### Capítulo 4 - Instalação

4.1. Onde Encontrar a sua Distribuição .....	47
4.2. O que é Particionar .....	47
4.2.1. Organizar o Particionamento .....	48
4.2.2. Partição Swap .....	48
4.3. Instalação do Ubuntu, Xubuntu, Lubuntu e BigLinux .....	49
4.3.1. Preparando para Instalar o Ubuntu, Xubuntu, Lubuntu e BigLinux .....	50
4.3.1.1. Instalação do Ubuntu, Xubuntu, Lubuntu e BigLinux – Caso 1, Instalação Padrão .....	51
4.3.1.2. Instalação do Ubuntu, Xubuntu, Lubuntu e BigLinux – Caso 2, Modo Simples .....	52
4.3.1.3. Instalação do Ubuntu, Xubuntu, Lubuntu e BigLinux – Caso 2, Modo Avançado .....	53
4.3.2. Onde Você Está? .....	58
4.3.3. Layout do Teclado .....	59
4.3.4. Quem é Você? .....	60

### Aula 5

#### Capítulo 4 - Instalação

4.4. Instalação do Fedora .....	61
---------------------------------	----

4.4.1. Escolha da Linguagem .....	61
4.4.2. Definição do Teclado .....	62
4.4.3. Dispositivo de Armazenamento .....	63
4.4.4. Nome da Máquina .....	63
4.4.5. Hora e Fuso Horário .....	64
4.4.6. Senha do Superusuário .....	64
4.4.7. Particionamento do Disco .....	65
4.4.8. Perfis e Repositórios .....	66
4.4.9. Configuração do Usuário .....	67
4.5. Instalação do OpenSuse .....	68
4.5.1. Linguagem e Teclado .....	70
4.5.2. Hora e Fuso Horário .....	71
4.5.3. Opções de Particionamento .....	72
4.5.4. Criar Novo Usuário .....	73
4.5.5. Configuração da Instalação .....	74

## Aula 6

### Capítulo 5 - Interface Gráfica

5.1. Um Pouco Mais Sobre as Interfaces Gráficas .....	77
5.1.1. Ambiente Unity .....	78
5.1.1.1. Primeiras Impressões .....	78
5.1.1.1.1. Área de Notificação .....	79
5.1.1.1.2. Lançador .....	79
5.1.1.2. Familiarize com o Ambiente .....	80
5.1.1.2.1. Trabalhando com o Dash .....	80
5.1.1.2.2. Incluir/Remover Aplicativos no Lançador .....	81

## Aula 7

### Capítulo 5 - Interface Gráfica

5.1.2. Ambiente KDE .....	82
5.1.2.1. Primeiras Impressões .....	83
5.1.2.2. Familiarize com o Ambiente .....	83
5.1.3. Ambiente Gnome-shell .....	85
5.1.3.1. Primeiras Impressões .....	86
5.1.3.2. Familiarize com o Ambiente .....	86

## Aula 8

### Capítulo 5 - Interface Gráfica

5.2. Trabalhando com Aplicativos .....	87
5.2.1. Gerenciando Janelas .....	87
5.2.1.1. Personalizando o Tamanho de uma Janela Arrastando o Cursor .....	88
5.2.1.2. Os Botões Minimizar, Maximizar/Restaurar e Fechar .....	89
5.2.1.3. Mover a Janela .....	89
5.2.1.4. Maximizando/Minimizando Janelas pela Barra de Tarefas de Títulos .....	90
5.3. Aprendendo a Trabalhar com a sua Pasta Pessoal .....	90
5.3.1. Criando uma Subpasta na Pasta Pessoal .....	91
5.3.2. Abrindo um Arquivo ou Pasta .....	92
5.3.3. Arrastando um Arquivo ou Pasta .....	92
5.3.4. Copiando/Colando um Arquivo ou Pasta .....	93
5.3.5. Recortando/Colando um Arquivo ou Pasta .....	96
5.3.6. Excluindo um Arquivo ou Pasta .....	96
5.3.7. Renomeando um Arquivo ou Pasta .....	97

## Aula 9

### Capítulo 5 - Interface Gráfica

5.4. Teclas de Atalho .....	98
5.4.1. <Alt+Tab> e <Alt+Shift+Tab> .....	98
5.4.2. <Super> + Complementos .....	99
5.4.2.1. Executar Aplicativos .....	99
5.4.2.2. Exibir Janelas .....	100
5.4.2.3. Exibir Áreas de Trabalho .....	100
5.4.3. Alternância entre Áreas de Trabalho .....	101
5.4.4. Outros Atalhos .....	102

## Aula 10

### Capítulo 5 - Interface Gráfica

5.5. Instalando/Removendo Programas no Ubuntu .....	102
5.6. Mantendo o Sistema Atualizado no Ubuntu .....	103
5.7. Desligando o Computador .....	104
5.7.1. Unity .....	105
5.7.2. KDE .....	105
5.7.3. Gnome-shell .....	106

## Aula 11

### Capítulo 5 - Interface Gráfica

5.8. Administrando o Sistema .....	106
5.8.1. Usuários .....	108
5.8.2. Aparência .....	109
5.8.3. Monitores .....	110
5.8.4. Bluetooth .....	111
5.8.5. Energia .....	111
5.8.6. Mouse .....	111
5.8.7. Teclado .....	112
5.8.8. Som .....	114
5.8.9. Data e Hora .....	115

## Aula 12

### Capítulo 5 - Interface Gráfica

5.8.10. Impressora .....	116
5.8.10.1. Impressora Local .....	116
5.8.10.2. Impressora em Rede .....	119
5.8.11. Rede .....	120
5.8.11.1. Com Fio .....	121
5.8.11.2. Sem Fio (Wireless) .....	122
5.8.11.3. 3G .....	122
5.8.11.4. DSL .....	123

## Aula 13

### Capítulo 6 - Conhecendo os Programas Linux

6.1. Ferramentas de Internet .....	127
6.1.1. Navegadores de Internet .....	127
6.1.1.1. Mozilla Firefox .....	127
6.1.1.2. Google Chrome/Chromium .....	128
6.1.2. Comunicadores .....	129
6.1.2.1. aMSN .....	129
6.1.2.2. Empathy .....	129
6.1.2.3. Pidgin .....	130
6.1.2.4. Ekiga .....	130
6.1.3. E-mail: Thunderbird .....	131
6.1.4. Ferramentas para Downloads .....	131
6.1.4.1. Jdownloader .....	131
6.1.4.2. Kget .....	132
6.1.4.3. qBittorrent .....	133
6.1.4.4. aMule .....	134
6.1.4.5. Frostwire .....	135
6.1.5. Acesso Remoto ao Desktop .....	135
6.1.5.1. TeamViewer .....	135
6.1.5.2. Vino/Vinagre .....	136
6.1.6. Outros Programas Relacionados .....	138

## Aula 14

### Capítulo 6 - Conhecendo os Programas Linux

6.2. Ferramentas de Escritório .....	138
6.2.1. Editor de Texto: LibreOffice Writer .....	138
6.2.2. Planilha Eletrônica: LibreOffice Calc .....	139
6.2.3. Apresentações Gráficas: LibreOffice Impress .....	140
6.2.4. Diagramação de Páginas: Scribus .....	141
6.2.5. Leitor de PDF .....	142
6.2.5.1. Okular .....	142
6.2.5.2. Evince .....	143

6.2.6. Não Perca seus Compromissos: Kalarm .....	144
--	-----

## Aula 15

### Capítulo 6 - Conhecendo os Programas Linux

6.3. Gráficos .....	144
6.3.1. Edição de Imagens Profissionais: Gimp .....	144
6.3.2. Criação de Objetos Vetoriais: Inkscape .....	145
6.3.3. Modelagem 3D: Blender .....	146
6.3.4. Edição de Imagens: Showfoto .....	147

## Aula 16

### Capítulo 6 - Conhecendo os Programas Linux

6.4. Multimídia .....	148
6.4.1. Reprodutor de Mídia .....	148
6.4.1.1. SMPlayer .....	148
6.4.1.2. VLC .....	149
6.4.1.3. Totem .....	150
6.4.2. Gravação e Cópia de CD e DVD .....	150
6.4.2.1. K3b .....	150
6.4.2.2. Brasero .....	151
6.4.3. Conversor Simples de Áudio .....	151
6.4.3.1. K3B .....	152
6.4.3.2. SoundKonverter .....	152
6.4.4. Conversor de Vídeo .....	153
6.4.4.1. Big Converter Vídeo .....	153
6.4.4.2. VLC .....	154

## Aula 17

### Capítulo 6 - Conhecendo os Programas Linux

6.4.5. Player de Música .....	155
6.4.5.1. Amarok .....	155
6.4.5.2. Tomahawk .....	156
6.4.5.3. Audacious .....	157
6.4.5.4. Rhythmbox .....	157
6.4.5.5. Nightingale .....	158
6.4.6. K9copy: Ripador, Conversor de DVD .....	158
6.4.7. Edição de Vídeo Simples .....	159
6.4.7.1. Avidemux .....	159
6.4.7.2. OpenShot Video Editor .....	159
6.4.7.3. KdenLive .....	160
6.4.8. Criando Vídeos e Tirando Fotos com a Webcam: Cheese .....	161
6.4.9. Edição de Áudio com Audacity .....	161
6.5. CAD .....	162

## Aula 18

### Capítulo 7 e 8 - Introdução à Árvore de Diretórios e Introdução aos Sistemas de Arquivos

7. Introdução à Árvore de Diretórios .....	165
7.1. O que são Diretórios? .....	167
7.2. Entendendo a Estrutura de Diretórios .....	168
7.2.1. Diretório Raiz (/) .....	168
7.2.2. Diretório dos Usuários (/home) .....	168
7.2.3. Acesso a Outras Partições e Dispositivos (/media, /run/media e /mnt) .....	169
7.2.4. Organização de Arquivos dos Programas .....	169
7.2.4.1. Executáveis do Sistema (/bin, /usr/bin, /usr/sbin/, /usr/local/bin, /sbin /usr/games) .....	169
7.2.4.2. Entenda a Separação dos Diretórios Executáveis .....	169
7.2.5. Configurações do Sistema (/etc) .....	170
7.2.6. Recursos do Sistema Unix (/usr) .....	171
7.2.7. Biblioteca dos Aplicativos (/lib, /usr/lib, /usr/local/lib) .....	171
7.2.8. Diretório Temporário (/tmp) .....	171
7.2.9. Variáveis do Sistema e Arquivos de Log (/var) .....	172
7.2.10. Diretórios especiais (/dev, /proc, /sys) .....	173
8. Introdução aos Sistemas de Arquivos .....	175

## Aula 19

### Capítulo 9 - Introdução ao Terminal de Comandos

9.1. Entendendo o Shell .....	182
9.2. Case Sensitive .....	182
9.3. Interpretando os Comandos .....	183
9.4. Preenchimento Automático de Comandos com a Tecla <Tab> .....	184
9.5. Comandos do Terminal .....	184
9.5.1. Listar Arquivos e Pastas (ls) .....	185
9.5.2. Acessar Pastas ou Diretórios (cd) .....	186
9.5.3. Descobririndo a Pasta Corrente (pwd) .....	186
9.5.10. Limpar a Tela do Terminal de Comandos (clear) .....	191

## Aula 20

### Capítulo 9 - Introdução ao Terminal de Comandos

9.5.4. Cópia de Arquivos e Diretórios (cp) .....	187
9.5.5. Criar Pastas ou Diretórios (mkdir) .....	188
9.5.6. Criar Links ou Ponteiros (ln) .....	189
9.5.11. Mover e Renomear, Arquivos e Pastas (mv) .....	191
9.5.15. Remover Arquivos e Diretórios (rm) .....	195

## Aula 21

### Capítulo 9 - Introdução ao Terminal de Comandos

9.5.7. Criar e Alterar Senha do Usuário (passwd) .....	189
9.5.8. Exibir e Alterar a Data/Hora do Sistema (date) .....	190
9.5.9. Finalizar Sessão do Usuário (exit) .....	190
9.5.12. Identificar Usuários Logados no Sistema (who) .....	192
9.5.13. Informações e Configurações da Rede (ifconfig) .....	193
9.5.14. Teste de Conectividade na Rede (ping) .....	194

## Aula 22

### Capítulo 9 - Introdução ao Terminal de Comandos

9.5.16. Obter Informações de Espaço dos Discos (df) .....	196
9.5.17. Obter o Espaço Ocupado por Arquivos e Pastas (du) .....	196
9.5.18. Trocar e Executar Aplicativos com Outro Usuário (su) .....	197
9.5.19. Informações sobre Memória, Buffer e Cache (free) .....	198
9.5.20. Obter Informações do Sistema com uname .....	198

## Aula 23

### Capítulo 9 - Introdução ao Terminal de Comandos

9.5.21. Compactação e Descompactação de Arquivos .....	199
9.5.21.1. Compactação/Descompactação com tar.gz .....	199
9.5.21.2. Compactação/Descompactação com zip/unzip .....	200
9.5.22. Permissões de Arquivos e Pastas/Diretórios (chmod) .....	201
9.5.23. Permissões de Usuários e Grupos (chown) .....	203
9.5.24. Histórico de Comandos Digitados (history) .....	203
9.6. Gerenciar Arquivos do Sistema com Pacotes .deb .....	204
9.6.1. Gerenciar Pacotes .deb com o dpkg. ....	204
9.6.2. Gerenciar Pacotes .deb com o APT .....	205
9.6.2.1. Procurar Pacotes e Obter Informações de Pacotes com o APT .....	206
9.6.2.2. Instalar e Remover Programas com o APT .....	206
9.6.2.3. Atualizar com o APT .....	207
9.6.2.4. Dicas para o APT .....	208

## Aula 24

### Capítulo 10 e 11 - Aplicativos para Windows no Linux e Exercícios

10.1. Wine .....	213
10.1.1. Play On Linux .....	214
10.1.2. GameTree (Cedega) .....	215
11.1. Questões do Capítulo 1 - Introdução .....	219
11.2. Questões do Capítulo 2 - Entenda os Conceitos .....	220
11.3. Questões do Capítulo 3 - Distribuição ou Distro Linux .....	222
11.4. Questão do Capítulo 4 - Instalação .....	224
11.5. Questões do Capítulo 7 - Introdução à Árvore de Diretórios .....	224
11.6. Questões do Capítulo 8 - Introdução aos Sistemas de Arquivos .....	226
11.7. Questões do Capítulo 9 - Introdução ao Terminal de Comandos .....	226
11.8. Questões do Capítulo 10 - Aplicativos para Windows no Linux .....	234