

INFORMÁTICA PARA CONCURSOS

Aula 1	12
Introdução.....	12
Introdução a Informática.....	12
Evolução Histórica dos Computadores.....	13
Primeira Geração.....	13
Segunda Geração.....	14
Terceira Geração.....	14
Quarta Geração.....	15
Quinta Geração.....	15
Tipos de Computadores.....	16
Desktop ou Computador Pessoal (PC).....	16
PDA (Personal Digital Assistant) ou Handheld.....	16
Notebook.....	16
UMPC (Ultra Mobile Personal Computer) ou Netbook.....	17
Mainframe.....	17
Thin Client.....	17
Servidores.....	18
Tecnologia da Informação (TI) e seus componentes.....	18
Hardware.....	19
Placa-mãe.....	19
Histórico das placas-mãe.....	21
Barramentos.....	21
Barramentos Internos.....	22
Barramentos Externos.....	22
Chipset.....	23
Exercícios.....	24
 Aula 2.....	 27
Microprocessador.....	27
Funcionamento do Microprocessador.....	28
Cache.....	29
Processadores Risc x Cisc.....	31
Memórias.....	31
Memória RAM.....	32
Memória ROM.....	32
Memória de Massa.....	32
Memória Swap.....	33
BIOS.....	33
Dispositivos de Entrada e Saída.....	34
Periféricos de Entrada.....	34
Periféricos de Saída.....	34
Periféricos de Entrada/Saída.....	34
Impressora.....	35
Tipos de Impressoras.....	35
Impressora de Impacto.....	35
Impressora Jato de Tinta.....	35
Impressora Laser.....	35
Impressora Cera.....	35

Impressora Térmica.....	36
Plotter.....	36
Bit e Byte.....	36
Convertendo um Número Decimal em Binário.....	37
Convertendo um Binário em Decimal.....	38
Exercícios.....	40
Aula 3.....	44
Software.....	44
Tipos de Software.....	44
Software Básico.....	44
Sistema Operacional.....	44
Aplicativos.....	45
Utilitários.....	45
Sistemas Operacionais.....	45
Tipos de Sistemas Operacionais.....	46
Monousuário.....	46
Multiusuário.....	46
Monotarefa.....	46
Multitarefa.....	46
Processo de Inicialização do Computador (Boot).....	47
Características dos Sistemas Operacionais Windows e Linux	47
Arquivos.....	48
Extensão de Arquivos.....	48
Windows.....	49
Sistema de Arquivos do Windows.....	50
Linux.....	51
Distribuições Linux.....	51
Conectiva.....	52
Kurumin.....	52
Debian.....	52
Mandriva.....	52
Red Hat.....	52
Slackware.....	52
OpenSUSE.....	52
Ubuntu.....	52
Sistema de Arquivos do Linux.....	52
FreeDos.....	53
OS/2.....	53
Mac/OS.....	53
Aplicativos e Utilitários.....	53
Tipos de Licença de Software.....	54
Licença de Uso.....	54
Freeware.....	54
Shareware.....	54
Demo.....	55
Exercícios.....	56
Aula 4.....	58
Microsoft Windows.....	58

Área de Trabalho (<i>Desktop</i>).....	58
Ícones.....	60
Barra de Tarefas.....	60
Botão Iniciar.....	60
Gadgets.....	61
Calculadora.....	61
Bloco de Notas.....	63
WordPad.....	64
Paint.....	66
Teclas de Atalho.....	67
Teclas de Atalho da Barra de Tarefas.....	68
Teclas de Atalho do Bloco de Notas.....	68
Teclas de Atalho do WordPad.....	69
Exercícios.....	72
 Aula 5.....	 75
Windows Explorer.....	75
Windows Explorer – Windows XP.....	75
Criando Pastas.....	76
Copiar, recortar, colar e excluir.....	77
Renomear ou excluir um arquivo ou pasta.....	77
Organizar Arquivos.....	78
Criar Atalhos.....	78
Windows Explorer – Windows Vista.....	79
Criando Pastas.....	80
Copiar, recortar, colar e excluir.....	80
Renomear um arquivo ou pasta.....	80
Opção Pesquisar.....	81
Windows Explorer – Windows 7.....	81
Criando Pastas.....	81
Botão Organizar.....	82
Principais Teclas de Atalho do Windows Explorer.....	82
Painel de Controle.....	83
Painel de Controle – Windows XP.....	83
Painel de Controle – Windows Vista e Windows 7.....	85
Ferramentas do Sistema.....	86
Backup.....	86
Desfragmentador de Disco.....	87
Limpeza de Disco.....	88
Restauração do Sistema.....	88
Teclas de Atalho.....	89
Exercícios.....	91
 Aula 6.....	 96
Linux.....	96
GPL.....	96
O que é GNU/Linux?.....	96
Distribuições Linux.....	97
Ambiente Gráfico GNOME e KDE.....	98

Konqueror.....	98
Diretórios.....	99
RPM.....	101
Kernel.....	101
Super Usuário – ROOT.....	101
Terminal.....	102
Comandos Básicos.....	103
Exercícios.....	112
Aula 7.....	116
Microsoft Office Word.....	116
Microsoft Office Word 2003.....	116
Barra de Ferramentas Padrão.....	118
Barra de Ferramentas Formatação.....	121
Barra de Status.....	123
Barra de Menu.....	124
Menu Arquivo.....	124
Menu Editar.....	125
Menu Exibir.....	126
Menu Inserir.....	127
Menu Formatar.....	128
Menu Ferramentas.....	129
Menu Tabela.....	130
Exercícios.....	132
Aula 8.....	138
Microsoft Word 2007 e 2010.....	138
Visão Geral – Word 2007.....	138
Visão Geral – Word 2010.....	140
Guia Início e Guia Página Inicial.....	141
Guia Inserir.....	143
Guia Layout da Página.....	144
Guia Referências.....	146
Guia Correspondências.....	147
Guia Revisão.....	148
Guia Exibição.....	150
Principais Teclas de Atalho do Word.....	151
Botões Office.....	151
Barra de Ferramenta de Acesso Rápido.....	151
Guia Início.....	151
Grupo: Área de transferência.....	151
Grupo: Fonte.....	152
Grupo: Parágrafo.....	152
Grupo: Edição.....	153
Outras Teclas de Atalho.....	153
Exercícios.....	154
Aula 9.....	157
Microsoft Excel 2003, 2007 e 2010.....	157
Visão Geral – Excel 2003.....	157

Barra de Ferramentas Padrão.....	158
Barra de Ferramentas Formatação.....	159
Barra de Fórmulas.....	160
Guias de Planilhas.....	160
Barra de Status.....	160
Visão Geral – Excel 2007.....	161
Visão Geral – Excel 2010.....	162
Inserindo Dados.....	162
Fórmulas no MS Excel.....	163
Intervalos.....	164
Funções.....	165
Referência Absoluta.....	168
Erros no Excel.....	169
Gráficos.....	170
Principais Teclas de Atalho do Excel.....	171
Exercícios.....	173
 Aula 10.....	 182
Microsoft PowerPoint 2003, 2007 e 2010.....	182
Visão Geral – PowerPoint 2003.....	182
Menu Inserir.....	184
Menu Formatar.....	185
Menu Apresentações.....	185
Impressão de Slides.....	187
Visão Geral – PowerPoint 2007.....	188
Visão Geral – PowerPoint 2010.....	188
Novo Slide.....	191
Temas.....	191
Animações de Transição.....	192
Animação Personalizada.....	193
WordArt.....	193
Visualização de Impressão.....	194
Guia de Tópicos.....	194
Slide Mestre.....	195
Som e Filme.....	195
Principais Teclas de Atalho.....	195
Exercícios.....	197
 Aula 11.....	 202
OpenOffice.....	202
BrOffice.org 3.2.....	202
BrOffice.org Writer.....	203
Visão Geral do Writer.....	204
Menu Arquivo.....	205
Menu Editar.....	206
Menu Exibir.....	207
Menu Inserir.....	208
Menu Formatar.....	209
Menu Tabela.....	210
Menu Ferramentas.....	210

Teclas de Atalho.....	210
Exercícios.....	212
Aula 12.....	215
BrOffice.org Calc.....	215
Visão Geral do Calc.....	215
Iniciando uma Nova Planilha.....	216
Abrir uma Planilha.....	216
Salvar a Planilha.....	217
Opção Zoom.....	217
Ajuda do Calc.....	217
Anotações.....	218
Filme e Som.....	218
Formatando a Planilha.....	218
Estilo e Cor.....	218
Nome da Fonte e Tamanho.....	219
Formas de Alinhamento.....	219
Autoformatar.....	220
Classificações e Formatos Numéricos.....	220
Pontos Importantes.....	220
Funções.....	221
Gráficos.....	224
Teclas de Atalho.....	224
Exercícios.....	226
Aula 13.....	230
BrOffice.org Impress.....	230
Visão Geral do Impress.....	231
Apresentação com Modelos.....	232
Criando e Adicionando Slides.....	233
Salvando uma Apresentação.....	233
Iniciando uma Nova Apresentação.....	234
Abrindo uma Apresentação.....	235
Formatando Texto no Slide.....	235
Plano de Fundo.....	236
Transição de Slides.....	237
Tipos de Visualização.....	237
Teclas de Atalho.....	238
Exercícios.....	239
Aula 14.....	242
Intranet.....	242
Extranet.....	243
Internet.....	244
Termos da Internet.....	245
Internet Explorer 8.....	248
Visão Geral do IE8.....	249
Opções da Internet.....	252
Favoritos.....	254
Principais Teclas de Atalho do IE.....	254

Exercícios.....	256
Aula 15.....	261
Mozilla Firefox 3.6.....	261
Visão Geral do Mozilla Firefox.....	261
Home Page.....	263
Favoritos.....	264
Teclas de Atalho do Mozilla Firefox.....	264
Principais Tipos de Domínios.....	265
Ferramentas de Busca e Pesquisa.....	266
Correio Eletrônico.....	267
Outlook Express.....	268
Visão Geral do Outlook Express.....	268
Teclas de Atalho do Outlook Express.....	272
Exercícios.....	274
Aula 16.....	279
Redes de Computador.....	279
Termos Utilizados em Redes de Computador.....	279
Redes de Computadores Classificação.....	280
Tipos de Redes de Computadores.....	281
Redes Wireless (Sem Fio).....	282
WLAN (<i>Wireless Local Area Network</i>).....	282
VPN.....	283
Arquitetura de Redes.....	283
Topologia de Redes.....	283
Topologia de Rede em Barramento.....	284
Topologia de Rede Anel.....	285
Topologia de Rede Estrela.....	285
Cabo Fibra Ótica.....	286
Concentrador.....	286
Hub.....	286
Switch.....	287
Roteador ou <i>Router</i>	287
Repetidor ou <i>Repeater</i>	287
Ponte ou <i>Bridge</i>	288
Protocolos.....	288
Protocolos de Transmissão de Dados.....	288
Protocolo TCP/IP.....	288
Protocolo TCP.....	288
Protocolo UDP.....	289
Protocolos Utilizados por E-mails.....	289
Protocolo POP3.....	289
Protocolo SMTP.....	289
Protocolo IMAP.....	290
Protocolos Utilizados em Serviços de Internet/Intranet.....	290
Protocolo HTTP.....	290
Protocolo HTTPS.....	290
Protocolo FTP.....	290
Protocolo IP.....	291

Outros Protocolos e Serviços da Rede.....	291
Protocolo Telnet.....	291
Protocolo DHCP.....	291
Modelo OSI.....	292
Protocolo SNMP.....	292
DNS (<i>Domain Name Service</i>)	292
Exercícios.....	294
Aula 17.....	298
Proteção e Segurança das Informações.....	298
Senhas.....	299
Backup.....	299
Tipos de Backup.....	299
Hackers x Crackers.....	300
Vírus de Computador.....	300
Tipos de Vírus.....	301
Antivírus.....	303
Antispyware.....	303
Firewall.....	303
Criptografia.....	304
Chaves Simétricas.....	305
Chaves Assimétricas.....	306
Assinatura Digital.....	306
Certificado Digital.....	307
ICP – Brasil.....	308
Exercícios.....	310
Aula 18.....	314
Revisão Geral.....	314
Exercícios.....	315
Aula 19.....	322
Avaliação Geral.....	322
Exercícios.....	323