

O GUIA PRÁTICO DAS REDES LOCAIS E *WIRELESS*

para Microsoft Windows® XP e Windows Vista™



Partilha de recursos, Trabalho remoto, WPA, Xbox em rede, BitTorrent, Bluetooth, Mapas de rede, Servidores Web, Wi-Fi, Servidores multimedia, Controlo parental, Servidores VPN, NAS e conectividade com PDAs são alguns dos assuntos, sobre redes, apresentados nos exemplos e tutoriais ilustrados deste livro.

ANTÓNIO EDUARDO MARQUES

**O GUIA PRÁTICO DAS
REDES
LOCAIS E *WIRELESS***



CENTRO ATLANTICO.PT

Portugal/2007

Reservados todos os direitos por Centro Atlântico, Lda.

Qualquer reprodução, incluindo fotocópia, só pode ser feita com autorização expressa dos editores da obra.

O GUIA PRÁTICO DAS REDES LOCAIS E *WIRELESS*

Autor

António Eduardo Marques

Colecção

Tecnologias

Direcção gráfica

Centro Atlântico

Revisão técnica

Centro Atlântico

Capa

Paulo Buchinho

Impressão e acabamento

Inova

1ª edição

Março de 2007

ISBN

978-989-615-038-9

Depósito legal

/07

© Centro Atlântico, Lda., 2007

Av. Dr. Carlos Bacelar, 968 – Escr. 1 – A

4764-901 V. N. Famalicão

Rua da Misericórdia, 76 – 1200-273 Lisboa

Portugal

Tel. 808 20 22 21

geral@centroatlantico.pt

www.centroatlantico.pt

Marcas registadas: Todos os termos mencionados neste livro conhecidos como sendo marcas registadas de produtos e serviços foram apropriadamente capitalizados. A utilização de um termo neste livro não deve ser encarada como afectando a validade de alguma marca registada de produto ou serviço.

Microsoft, Microsoft Windows e Microsoft Vista são *trademarks* ou marcas registadas pela Microsoft Corporation.

O Editor e os Autores não se responsabilizam por possíveis danos morais ou físicos causados pelas instruções contidas no livro nem por endereços Internet que não correspondam às *Home-Pages* pretendidas.

ÍNDICE

1. INTRODUÇÃO	11
1.1 Exemplos dos assuntos apresentados neste livro.....	12
2. CONCEITOS BÁSICOS	17
2.1 O protocolo TCP/IP	17
2.2 XP Home vs XP Professional vs XP Server	18
2.3 Grupo de trabalho vs domínio.....	18
2.4 Material necessário	19
2.4.1 Sobre os adaptadores de rede.....	21
3. ASSISTENTES DE CONFIGURAÇÃO DE REDE	23
3.1 Assistente de configuração de rede cablada	23
3.2 Assistente de configuração de rede sem fios	32
3.3 Microsoft Network Guide.....	38
4. CONFIGURAÇÕES BÁSICAS	47
4.1 Visualizar Os Meus Locais de Rede	47
4.2 Visualizar o ícone de estado da ligação	50
4.3 Configuração por DHCP	54
4.4 Configuração com IP fixo	57
4.5 Configuração simultânea de dispositivo por DHCP e IP fixo	60
4.6 Configuração simultânea de rede por DHCP e IP fixo	61
4.7 Configuração da máscara de sub-rede.....	63
4.8 Descobrir e usar o endereço MAC.....	64
4.9 Configuração IP de router	66
4.10 Configuração IP de impressora	68
4.11 Configuração de Grupo de trabalho	70

5. PARTILHA DE RECURSOS	73
5.1 Partilha de uma impressora	73
5.2 Ligação directa entre dois PC (cablada)	78
5.3 Ligação directa entre dois PC (sem fios)	79
5.4 A pasta Documentos partilhados	82
5.5 Partilha de ficheiros simples (Simple file sharing)	84
5.6 Partilha de discos	86
5.7 Partilha de ficheiros avançada (Advanced file sharing)	88
5.8 Partilha de ligação à Internet (ICS)	92
 6. TRABALHAR EM REDE	 97
6.1 Aceder a pastas partilhadas	97
6.2 Adicionar um local de rede (recurso local)	99
6.3 Adicionar um local de rede (Internet)	103
6.4 Reabrir automaticamente pastas abertas	108
6.5 Ligar (mapear) unidade de rede	110
6.6 Desligar unidade de rede	114
6.7 Criar uma partilha invisível	115
 7. REDES SEM FIOS E DISPOSITIVOS MÓVEIS	 119
7.1 Configurar uma rede segura	119
7.2 Predefinir ligação de rede	123
7.3 Ligações via Bluetooth	125
7.3.1 Emparelhamento de dispositivos	127
7.3.2 Criação de uma PAN	130
7.3.3 Ligação à Internet via telemóvel	133
7.3.4 Nokia PC Suite	137
7.3.5 Microsoft ActiveSync (XP)	143
7.3.6 Windows Mobile Device Center (Vista)	148

8. REDES E MULTIMEDIA	151
8.1 Servidor multimedia com Windows Media Player 11	151
8.2 Monitorização de pastas de rede com WMP 11	154
8.3 Ligação de outros dispositivos	156
8.3.1 Xbox/Xbox 360 em rede	156
9. ACESSO REMOTO	161
9.1 Assistência remota	161
9.2 Ambiente de trabalho remoto	169
9.3 Servidor VPN no Windows XP Professional	177
10. CONFIGURAÇÕES AVANÇADAS	185
10.1 Configuração de firewall e router para programas P2P	185
10.2 O BitTorrent	186
10.2.1 Configuração do firewall do Windows XP SP2	188
10.2.2 Configuração do router	191
10.3 Configuração para programas P2P (eMule)	195
10.4 Instalação de servidores	197
10.4.1 Servidor Web	197
10.4.2 Servidor FTP	203
10.5 Instalação de Network Attached Storage (NAS)	207
10.6 Controlo parental através de router	210
11. GESTÃO DE RECURSOS NUMA REDE	215
11.1 Gerir partilhas	215
11.2 Cópias de segurança	217
12. RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS	219
12.1 Instalação do loopback adapter	219
12.2 Ferramenta de diagnóstico da rede	224
12.3 Aumentar ligações ao servidor	228

12.4 Conflitos de endereços IP	231
13. COMANDOS DE DIAGNÓSTICO	235
13.1 Ping	235
13.2 Traceroute	238
13.3 Ipconfig	240
14. REDES NO WINDOWS VISTA	243
14.1 Configuração básica.....	243
14.1.1 Visualizar ícone Rede no Ambiente de trabalho	243
14.1.2 Trabalhar com o ícone do estado da ligação	245
14.2 Centro de rede e partilha.....	246
14.2.1 Ver mapa completo	249
14.2.2 Personalizar.....	250
14.2.3 Ver estado	251
14.2.4 Partilha e detecção.....	253
14.2.5 Mostrar pastas partilhadas	257
14.3 Tarefas	258
14.3.1 Ver computadores e dispositivos	258
14.3.2 Ligar a uma rede	260
14.3.3 Gerir redes sem fios	261
14.3.4 Configurar uma ligação ou rede	262
14.3.5 Gerir ligações de rede	263
14.3.6 Diagnosticar e reparar	264
14.4 Outras tarefas.....	266
14.4.1 Dispositivos Bluetooth	266
14.4.2 Firewall do Windows Vista	267
14.4.3 Opções da Internet.....	268
14.4.4 Windows Mobile Device Center	269
14.5 Activação da partilha de pastas	270
14.6 Alteração do Grupo de trabalho	271

APÊNDICE A	273
Instalação de serviços e protocolos.....	273
 APÊNDICE B	 277
Actualizações essenciais	277
Windows XP SP2	277
LLTD (Link Layer Topology Discovery)	277
Wireless Provisioning Services	278
 APÊNDICE C	 279
Configuração de um serviço de IP fixo	279
IP Fixo temporário	280
Tornar visível o PC numa rede com router	281
Endereço IP fixo permanente.....	283
 HIPERLIGAÇÕES ÚTEIS	 287
 GLOSSÁRIO	 289

1. Introdução

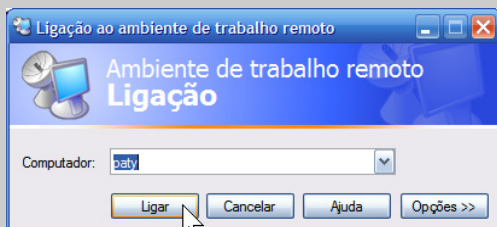
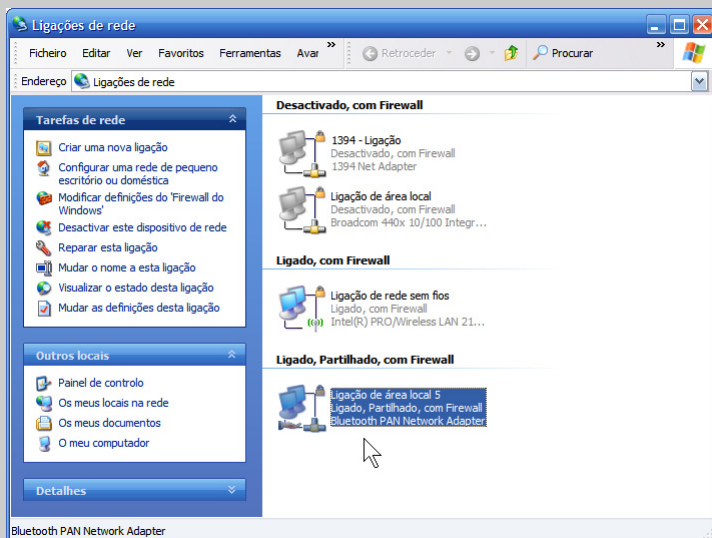
Este é um livro sobre redes de computadores, com ou sem fios, para utilizadores de sistemas Microsoft Windows XP ou Windows Vista, não-especialistas em redes. Um livro para quem tem mais do que um computador em casa, ou possui um escritório ou uma pequena empresa com necessidade de instalar computadores em rede e ligá-los à Internet mas sem a dimensão que exigiria um dispendioso servidor central.

Ao longo deste livro irá ficar a saber o essencial sobre redes informáticas, desde o equipamento necessário, passando pela terminologia básica que é necessário dominar até à ligação de dispositivos em rede, partilha de recursos e acesso à Internet – em redes com ou sem fios, incluindo conectividade com PDAs, telemóveis, Bluetooth, etc.

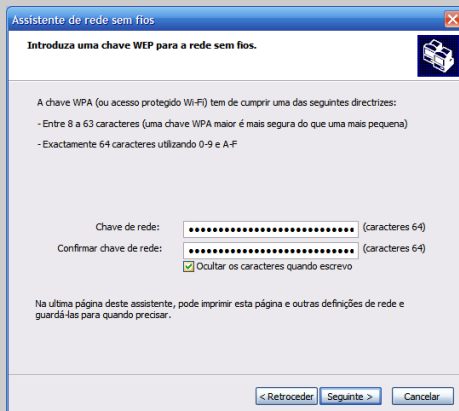
Este livro parte de alguns princípios básicos. O primeiro é que o leitor muito pouco ou nada sabe sobre redes de computadores; que possui máquinas com Windows XP e/ou Windows Vista; e que não tem necessidade de montar uma rede complexa baseada num servidor central – para isso há livros mais complexos e pessoas especializadas, pagas para manter tais sistemas.

1.1 Exemplos dos assuntos apresentados neste livro

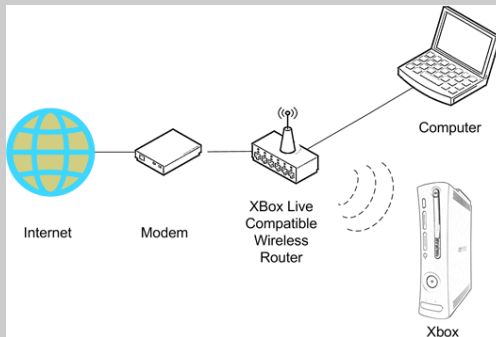
PARTILHA DE RECURSOS



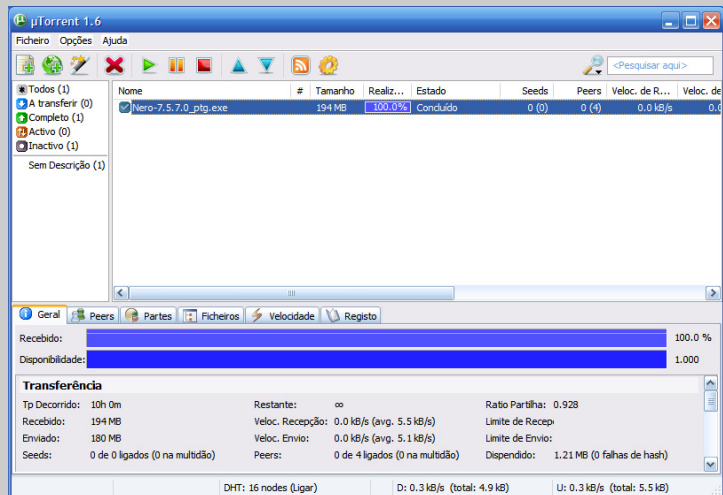
TRABALHO REMOTO



WPA



XBOX EM REDE

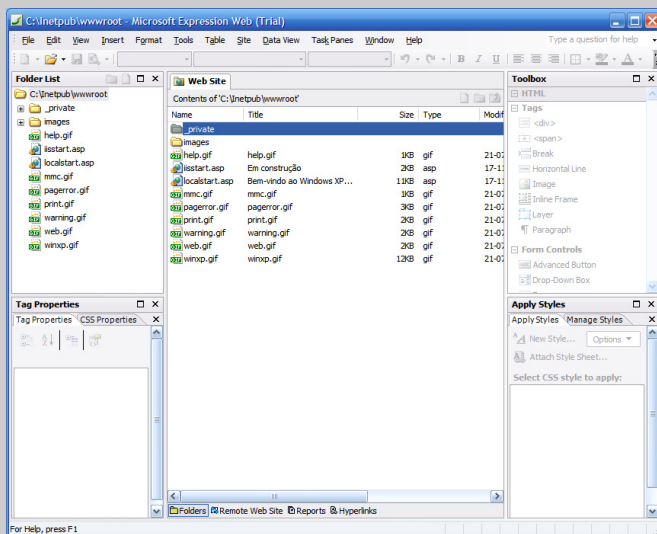
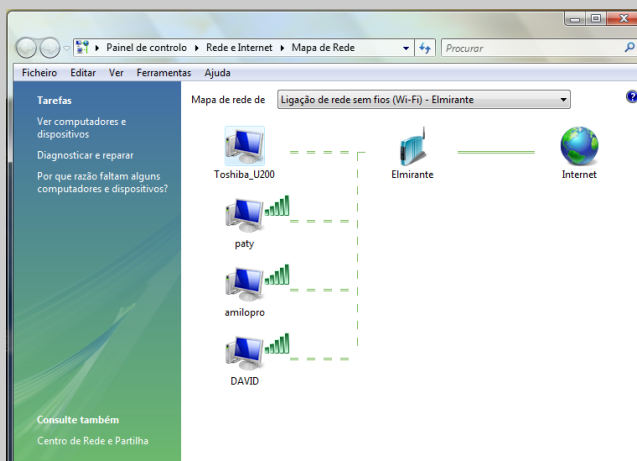


BITTORRENT

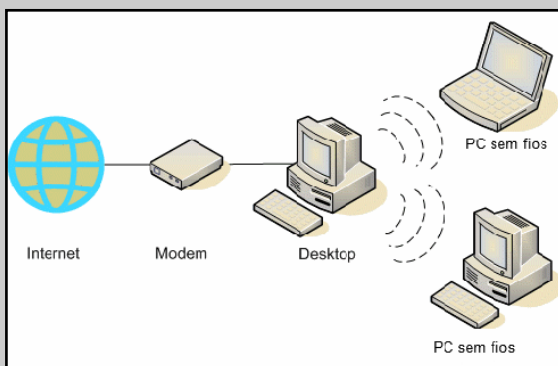


BLUETOOTH

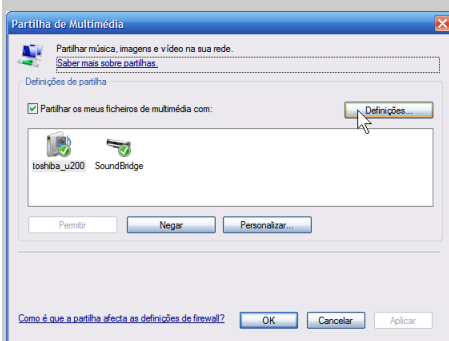
MAPAS DE REDE



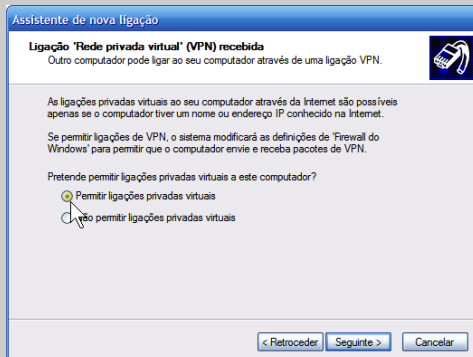
SERVIDORES WEB



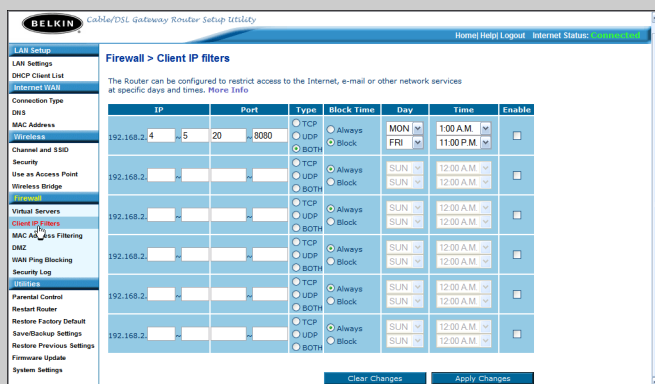
Wi-Fi



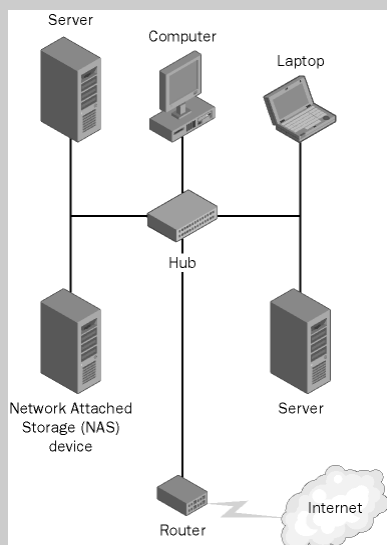
SERVIDORES MULTIMEDIA



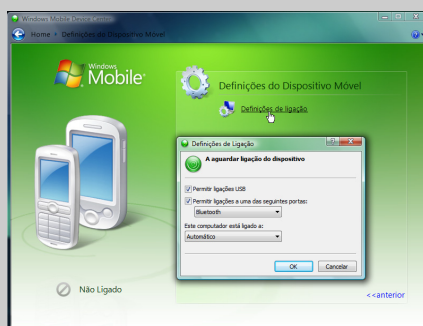
VPN



CONTROLO PARENTAL



NAS



CONECTIVIDADE COM PDAS

Este é um livro essencial para todos aqueles que possuem mais do que um computador, em casa ou no escritório, e ainda não descobriram todas as vantagens das ligações em rede.

Com o Windows XP, ou o Windows Vista, é fácil e, na maior parte dos casos, grátis, criar uma rede informática, interligar dispositivos e partilhar recursos.

Com a ajuda deste livro, o leitor irá conseguir:

- Ligar computadores entre si, com ou sem fios;
- Partilhar recursos como pastas, discos ou impressoras;
- Usar uma ligação à Internet para todos os computadores em casa ou na empresa;
- Aceder remotamente ao seu computador;
- Descobrir como proteger a sua rede sem fios;
- Integrar a Xbox na rede de computadores;
- Configurar o *firewall* e o *router* para programas P2P, tais como o BitTorrent e o eMule;
- Usar Bluetooth para ligar computadores entre si;
- Criar cópias de segurança dos contactos do seu telemóvel;
- Sincronizar o PDA ou Smartphone com o seu computador;
- Usar discos de rede para criar cópias de segurança centralizadas;
- Instalar servidores multimedia, HTTP, FTP ou VPN;
- Saber como usar o Windows Media Player para partilhar música, fotos e vídeos em todos os computadores da rede;
- E muito mais...!

Outros livros publicados,
no Centro Atlântico, por
António Eduardo Marques:



ISBN 978-989-615-038-9



9 789896 150389