

Caderno de Exercícios INTERNET

módulo 2

Caderno Internet **Caderno Internet** Caderno Internet **Caderno Internet Caderno Internet** Caderno Internet **Caderno Internet** Caderno Internet Caderno Internet **Caderno Internet Caderno Internet** Caderno Internet Caderno Internet **Caderno Internet** Caderno Internet Caderno Internet Caderno Internet **Caderno Internet** Caderno Internet Caderno Internet Caderno Internet **Caderno Internet** Caderno Internet

Copyright © 2012

Todos os direitos reservados. Lei 9.610/98 e atualizações.

Nenhuma parte desta publicação impressa poderá ser reproduzida ou transmitida, por quaisquer meios empregados, sejam eletrônicos, mecânicos, fotográficos, gravações, etc. Todas as marcas e imagens de hardware, software e outros, utilizados e/ou mencionados nesta obra, são propriedades de seus respectivos fabricantes, donos e/ou criadores.

Sumário

1. Termos Técnicos	5
2. Meios de Transmissão e Conexão	6
3. Protocolos e Servidores	7
4. Topologia de Rede	8
5. Equipamentos Utilizados	9
6. Configuração de Conexões e Roteadores - 1	11
7. Configuração de Conexões e Roteadores - 2	12
8. Diagnósticos da Internet	14
9. Segurança (Atualizações e Firewall)	14
10. Compartilhamento de Arquivos e Dispositivos	16
11. Configurações de Internet e Navegador	17
12. Plugins e Linguagens de Programação	18
13. Conceitos de HTML	
14. Proxy e Filtros de Conteúdo	21
15. Banco de Dados	22
16. Acesso Remoto	23
17. Certificação Digital	25
18. Analisando a Segurança de um Site	27
19. Métodos De Pagamento Online	28
20. Web 2.0	29
21. Negócios Online - 1	31
22. Negócios Online - 2	31
23. Tendências	33

1. TERMOS TÉCNICOS

Para que haja um entendimento completo dos demais capítulos do curso, neste primeiro você conheceu vários termos utilizados no mundo da informática, mais especificamente no que diz respeito à Internet.

1. Se tratando de redes de computadores, o que é um protocolo?

1. Se tratando de redes de compatadores, o que e um protocoro.
2. O que é um domínio?
3. Resuma em poucas palavras o que é criptografia:

Caderno de Exercícios Internet Módulo - 2 4. O que é backup? 2. MEIOS DE TRANSMISSÃO E CONEXÃO Após conhecer os termos essenciais a respeito da Internet, o segundo capítulo trouxe os principais meios de transmissão e de conexão à Internet. **Exercícios:** 1. O que significa o termo "backbone"? a) Grande cabo. b) Espinha dorsal. c) Espinha transversal. d) Rede dorsal. 2. Qual o principal dispositivo utilizado para estabelecer uma conexão ADSL? a) Modem. b) Antena. c) Placa de vídeo.

d) Chip de operadora de telefonia.

b) c) 3	ADSL. Discada. 3G. Via rádio.
3.	PROTOCOLOS E SERVIDORES
tocolos e	rtando-se de conexões entre computadores, existem diversos pro- regras, que você acompanhou neste capítulo, além de conhecer os s tipos de servidores.
Ex	ercícios:
1. (Qual o principal motivo que levou à criação do IPv6?
2. rança:	Assinale a alternativa que corresponde a um protocolo de segu-
b) c) -	HTTP. IP. TLS. TCP.

3. Qual tipo de conexão não necessita do uso de uma linha telefônica?

	3. Como funciona um servidor de impressão?
	4. O que é protocolo SMTP?
	4. TOPOLOGIA DE REDE
enten	Neste capítulo, você conheceu as principais topologias físicas de rede idendo melhor como funciona uma rede de computadores.
	Exercícios:
	1. O que é uma topologia física de rede?

	2. Cite ao menos 3 topologias de rede:
	3. Cite ao menos 3 tipos de redes:
res?	4. Qual o tipo mais comum de rede estabelecida entre computado-
	a) WWAN.
	b) SAN.
	c) PAN.

5. EQUIPAMENTOS UTILIZADOS

Para compreender como cada tipo de conexão é realizada, é de fundamental importância que você conheça os equipamentos utilizados. Neste capítulo, portanto, foram apresentados à você os principais equipamentos necessários para conectar dois ou mais computadores em rede.

1. Qual a diferença entre hub e switch?
2. Qual o nome do processo de montagem de um cabo de rede? Quais ferramentas são utilizadas para isso?
3. O que é Wi-Fi?

4. Qual termo indica que uma determinada placa ou componente	não
é integrado à placa-mãe?	

- a) Onboard.
- b) Boarding.
- c) PCI.
- d) Offboard.

6. CONFIGURAÇÃO DE CONEXÕES E ROTEADORES - 1

Este sexto capítulo trouxe a você os procedimentos necessários para criar uma conexão e configurar um roteador. Embora existam vários modelos e marcas de aparelhos, utilizamos um modelo bastante comum no mercado, e que possui o menu de configurações bastante simples.

1. Quai o endereço geralmente utilizado p no de roteadores TP-Link?	ara acessar o sistema inter-

2. Em qual aba geralmente é possível encontrar um resumo	das con-
figurações atualmente em vigor no roteador?	

- a) LAN.
- b) Status.
- c) Reset.
- d) Security.
- 3. No roteador utilizado neste curso, qual aba se deve acessar para configurar uma conexão de forma mais rápida e simples?
 - a) System Tools.
 - b) QSS.
 - c) Quick Setup.
 - d) Dynamic DNS.
 - 4. Qual das opções abaixo é um padrão de senha?
 - a) WPA.
 - b) DNS.
 - c) DHCP.
 - d) TCP/IP.
 - 5. Qual o limite de caracteres para uma senha WPA/WPA2?
 - a) 64.
 - b) 128.
 - c) 32.
 - d) 16.

7. CONFIGURAÇÃO DE CONEXÕES E ROTEADORES - 2

Mantendo o foco do capítulo anterior nos roteadores, continuamos conhecendo as possíveis configurações de um roteador, conhecendo também novos termos utilizados para se referir a recursos e opções de uma rede.

1. O que é a função WDS ?
2. Qual a função de um servidor DHCP?
3. Qual a função do botão Reset em um roteador?

8. DIAGNÓSTICOS DA INTERNET

Para que tenhamos uma estatística aproximada, tanto de velocidade, quanto de ping, é possível utilizar serviços de testes e diagnóstico de conexão, como o que conhecemos neste capítulo do curso.

LACICIOS.
1. Em redes, o que é <i>ping</i> ?

Passo a passo:

Evorcícios

- 1. Abra o navegador de internet.
- 2. Acesse o site www.speedtest.net.
- 3. Inicie o teste.
- 4. Clique sobre a opção de novo servidor.
- 5. Selecione um servidor europeu.
- 6. Inicie o teste novamente.
- 7. Compare os resultados.
- 8. Feche o navegador.

9. SEGURANÇA (ATUALIZAÇÕES E FIREWALL)

Além de utilizar um sistema antivírus convencional, existem outras ações que podem ajudar a prevenir seu computador contra ameaças e erros. Você conheceu tais recursos neste nono capítulo do curso.

1. Qual o nome do recurso do Windows que permite o usuário atua- izar o sistema operacional?
2. Quais as duas categorias que o Windows Update usa para classificar as atualizações encontradas?
3. Qual a função de um <i>firewall</i> ?

Caderno de Exercicios internet iviodalo - 2
4. Qual a função do <i>proxy</i> ?
10. COMPARTILHAMENTO DE ARQUIVOS E DISPOSI- TIVOS
Partindo de procedimentos simples e rápidos, neste capítulo vocé compartilhou pastas e dispositivos, mais especificamente uma impressora Compartilhamento este, que pode ser muito útil em redes tanto domésticas, quanto corporativas.
Exercícios:
1. Quem pode acessar os arquivos e pastas compartilhados em um computador?

Passo a passo:

- 1. Crie uma nova pasta na Área de Trabalho com o nome *Pasta Compartilhada*.
- 2. Clique com o botão direito do mouse sobre ela.

- 3. Em Compartilhar com, clique em Pessoas específicas.
- 4. Adicione o item Todos.

Exercícios:

- 5. Altere o Nível de Permissão para Leitura/Gravação.
- 6. Compartilhe a pasta e confirme as janelas seguintes.
- 7. Clique novamente com o botão direito do mouse sobre a pasta.
- 8. Em Compartilhar com, pare o compartilhamento.

11. CONFIGURAÇÕES DE INTERNET E NAVEGADOR

Neste capítulo, você realizou algumas configurações, como por exemplo, a alteração da página inicial do navegador Internet Explorer, além de conhecer os *cookies*, os *pop-ups*, entre outros.

1. O que são <i>cookies</i> ?
2. Quais os riscos que o roubo de <i>cookies</i> pode trazer?

3. O que são <i>pop-ups</i> ?
12. PLUGINS E LINGUAGENS DE PROGRAMAÇÃO
Com o auxílio do VisualG, desta vez o assunto principal foi compost pelas linguagens de programação, e os plugins. Através de tais assunto você pôde entender melhor como tudo é feito em um computador.
Exercícios:
1. Defina "linguagem de programação":
2. Cite 3 exemplos de linguagem de programação:

3. Cite 2 exemplos de <i>plugins</i> :
4. Qual a principal função do VisualG?

13. CONCEITOS DE HTML

Essencial para o desenvolvimento de páginas da Internet, a linguagem HTML é apresentada neste décimo terceiro capítulo, trazendo as principais *tags* utilizadas para a confecção de uma página simples.

- 1. É incorreto afirmar que o HTML:
- a) Possui vários códigos.
- b) É uma linguagem de programação.
- c) É utilizada para desenvolver páginas da Web.
- d) É uma linguagem de marcação.

2. Cite 3 <i>tags</i> utilizadas em HTML:
3. Se tratando de HTML5, o que é <i>cache</i> de aplicativos?
4. Qual a diferença entre <i>tags</i> com, e sem a barra (/), como por exem- plo <html> e </html> ?

14. PROXY E FILTROS DE CONTEÚDO

Intermediário entre o usuário e um servidor que hospeda páginas da web, o proxy foi o tema de estudo deste décimo quarto capítulo, o qual ainda apresentou ao aluno os filtros de conteúdo.

1. Em um servidor proxy, quantas máquinas geralmente são conecta-

			•	
Exe	rcı			c.
LAC	u	u	u	э.

das diretamente à Internet?
a) 1. b) 2. c) 3. d) Nenhuma.
2. Qual a função de um software filtro de conteúdo?
3. No caso do Kurupira, o que garante ao administrador do computador ou da rede, que os usuários não irão fechar o programa e navegar ivremente pelos sites bloqueados?

4. Como funciona o cache HTTP?
15. BANCO DE DADOS
Onde há um sistema de cadastro e consultas, existe um banco de da dos. Por estar presente em vários segmentos, a importância de saber opera tais bancos é fundamental. Para criar e gerenciá-los, vimos neste capítulo o funcionamento de um SGBD, um dos famosos "Sistemas Gerenciadores de Banco de Dados".
Exercícios:
1. Cite ao menos dois SGBDs:

2. Defina "chave primária":

- 3. Antes de ser atribuído a um *software* gerenciador de banco de dados, a qual tipo de programa o nome "Access" era utilizado pela Microsoft?
 - a) Editor de textos.
 - b) Sistema operacional.
 - c) Software de comunicação.
 - d) Recuperador de arquivos.
- 4. Qual o nome dado a um banco de dados organizado em tabelas, como o visto no capítulo 15 deste curso?
 - a) Tabulado.
 - b) Relacional.
 - c) Organizacional.
 - d) Textual.

16. ACESSO REMOTO

Facilitando várias situações que envolvam suporte técnico, os programas de acesso remoto possibilitam uma grande praticidade em resolver problemas de um cliente, por exemplo. O aluno aprende a realizar vários procedimentos utilizando o TeamViewer, um dos principais softwares disponíveis no mercado.

1. No que consiste um acesso remoto?
2. No TeamViewer, quais as duas informações necessárias para acessar um determinado computador remotamente?
3. Por que o papel de parede do computador a ser comandado remo- tamente é retirado no momento do acesso?

17. CERTIFICAÇÃO DIGITAL

Neste capítulo, abordamos um tema referente à segurança na rede digital. Vimos os conceitos tanto de assinatura quanto de certificação digital, e ainda detalhes sobre criptografia, entre outros.

1. Explique, de forma resumida, o que é criptografia:
2. Como funciona o método de chaves simétricas?
3. Como funciona o método de chaves assimétricas?

4. O que é função de Hash?
5. Qual a diferença entre os certificados de categoria A, e os de categoria S?
6. O que são e-CPF e e-CNPJ?

18. ANALISANDO A SEGURANÇA DE UM SITE

1. Como podemos conhecer a reputação de um site?

Assim como visto no capítulo, são várias as maneiras de se prevenir eventuais roubos de dados ou evitar ser enganado em sites de compra. Para proteger a integridade de seus dados e de sua segurança, o usuário precisa ter um minímo de conhecimento.

2. Em relação à segurança, qual a principal diferença entre domínios ".gov" e os ".com"?

3. Qual o site utilizado neste capítulo para analisar a reputação de lojas e prestadoras de serviço?
a) Fale aqui.b) Reclame Aqui.c) Submarino.d) Mercado Livre.
4. Como funciona a maioria dos sites de compra coletiva?
19. MÉTODOS DE PAGAMENTO ONLINE
Neste décimo nono capítulo, o aluno conhece todos os métodos de pagamento disponíveis para compras online, incluindo todas suas semelhanças, diferenças, vantagens e desvantagens, tanto da ótica de quem vende, tanto de quem compra.
Exercícios:
1. Cite ao menos 3 formas de pagamento online:

2. Qual dos métodos de pagamento apresentados neste capítulo costuma levar mais tempo para ser aprovado?
a) Boleto bancário.b) Cartão de crédito.c) Transferência bancária.d) Débito em conta.
3. Explique qual a função de serviços como o PayPal:
4. Cite uma forma de pagamento online que não permite parcelamento da conta:

20. WEB 2.0

O conceito de "Web 2.0", criado em 2004, abrange diversas ferramentas e aplicativos. Vimos as peculiaridades de alguns deles, seus usos, e suas histórias.

Exercicios:
1. Quem foi o criador do conceito de Web 2.0?
a) Bill Gates.b) Steve Jobs.c) Mark Zuckerberg.d) Tim O'Reilly.
2. O que são as wikis?
3. O que é uma <i>tag</i> ?

Passo a passo:

- 1. Abra o navegador de Internet.
- 2. Acesse a Wikipedia.
- 3. Escolha o idioma Português.
- 4. Utilizando a barra de pesquisa, busque por Futebol.
- 5. Navegue pelo artigo.
- 6. Agora busque por *Basquetebol*.

- 7. Navegue pelo artigo.
- 8. Retorne à página inicial do site.
- 9. Feche o navegador.

21. NEGÓCIOS ONLINE - 1

A internet se tornou uma grande oportunidade de gerar renda. Explorando esse enorme potencial, o aluno conhece o site Mercado Livre, suas características e formas de pagamento.

Exercícios:

1. Quais as vantagens de utilizar o Mercado Pago para efetuar os p			ıar os pa-		
gamentos	<u>,</u>				

- 2. Qual dos sites abaixo permite ao usuário criar uma loja online?
- a) UOL Host.
- b) Submarino.
- c) Globo.
- d) Terra.

22. NEGÓCIOS ONLINE - 2

Neste capítulo, outra forma de obter lucro na internet é explorado. Se trata da criação de conteúdo, e podemos observar suas características utilizando o Youtube, site de vídeos mais popular existente.

1. Atualmente, qual o site de vídeos mais popular e acessado da Internet?
ternet:
a) Submarino.
b) Word.
c) Vimeo. d) Youtube.
d) loutube.
2. O que é monetizar um vídeo?
3. O que é o Google Adsense?
4. Qual a principal função do site Wix?

23. TENDÊNCIAS

Assim como qualquer outra área relacionada à tecnologia, a internet vive em constante evolução. Vimos neste capítulo algumas das tecnologias que vem ganhando espaço neste segmento.

1. O que é armazenamento em nuvem?

2. Cite ao menos 3 tipos de conexões presentes em tablets:
3. Quais as principais diferenças que você notou entre as páginas an tigas e as mais atuais da Web?

per	ua opinião, p aço no merca	-	computador	es do tipo (<i>desktop</i> vêm

Anotações		

Caderno de Exercícios Internet Módulo - 2