



André Luiz Dario

# **Internet**

## **O Uso Seguro e as Boas Práticas de Navegação**



**viena**

1ª Edição  
Santa Cruz do Rio Pardo/SP  
Editora Viena  
2014

**Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)**  
**(Câmara Brasileira do Livro, SP, Brasil)**

Dario, André Luiz  
Internet / André Luiz Dario. -- 1. ed. -- Santa Cruz do Rio Pardo, SP : Editora Viena, 2014. -- (Coleção premium)

Bibliografia  
ISBN 978-85-371-0386-9

1. Informática - Estudo e ensino 2. Internet (Rede de computadores) I. Título. II. Série.

14-04898

CDD-004.678

**Índices para catálogo sistemático:**

1. Internet : Rede de computadores :  
Processamento de dados 004.678

Copyright© 2014 – Viena Gráfica e Editora Ltda.

Todos os direitos reservados pela Viena Gráfica e Editora. LEI 9.610/98 e atualizações.

Nenhuma parte desta publicação poderá ser reproduzida ou transmitida, sejam quais forem os meios empregados: eletrônicos, mecânicos, fotográficos, gravações ou quaisquer outros.

Todas as marcas e imagens de hardware, software e outros, utilizados e/ou mencionados nesta obra, são propriedades de seus respectivos fabricantes e/ou criadores.

**Autor:** André Luiz Dario

**Revisão Técnica:** Daniel Hayashida Simão

**Revisão Ortográfica:** Tássia F. A. Carvalho

**Capa:** Luciane Mendonça

**Diagramadora:** Adriana Araújo

**Ilustrações:** Adriana Araújo, André Luiz Dario, Erika Cristina Bueno, iStockphoto.com, Luciane Mendonça, Paulo Sérgio de Araújo, Microsoft Corporation, Viena Gráfica & Editora.

**Revisão de Diagramação:** Camila Ceccatto da Silva Perez

**Supervisão Editorial:** Karina de Oliveira

**ISBN:** 978-85-371-0386-9

1ª Edição - 06/2014 - SCR Pardo / SP

Impresso no Brasil

*Agradeço primeiramente a Deus por ter me dado a vida. À minha família por ter me proporcionado todas as chances para estudar, me formar e começar uma carreira. À Juliana, minha namorada, o incentivo intermitente. E a todos os meus amigos da Viena Gráfica & Editora, pois, sem o apoio deles, esta obra não seria realizada.*

**A.L.D.**



*“O conhecimento torna a alma jovem e diminui a amargura da velhice. Colhe,  
pois, a sabedoria. Armazena suavidade para o amanhã.”*

***Leonardo da Vinci***





# Prefácio

A Internet é utilizada em diversas atividades pessoais e profissionais. Entre elas podemos destacar a possibilidade de compras online, realização de cursos, marketing realizado pelas empresas, enfim, o acesso e o compartilhamento de informações.

O uso correto da Internet tornou-se uma ferramenta de comunicação e promoção muito importante no mercado de trabalho, nos estudos ou para entretenimento.

O acesso a todo o conteúdo disponibilizado na Internet é feito através de um programa específico instalado no computador, no tablet ou em um celular, conhecido como navegador, ou browser. Ele é o programa responsável por interpretar os documentos de hipertexto das páginas, permitindo que os usuários possam visualizar os conteúdos dos sites visitados.

Existem diversos tipos de navegadores que atendem aos mais variados públicos e aos diferentes sistemas operacionais. Entre os mais usados estão: **Windows Internet Explorer, Google Chrome, Safari, Mozilla Firefox, Opera e Safari.**

Através da Internet também é possível enviar e receber emails, compartilhar arquivos, fazer download, enviar mensagens instantâneas, entre outras atividades.

O livro **Internet – O Uso Seguro e as Boas Práticas de Navegação** está dividido em quatorze capítulos e apresenta os conceitos básicos para compreensão rápida dos comandos dos softwares, além de explicações práticas de como personalizar itens e utilizar melhor os recursos relacionados à rede.

Entre os tópicos abordados pelo autor estão: a história da Internet no mundo e no Brasil, os tipos de conexão, os principais softwares utilizados para navegação, o **Internet Explorer 10** e suas ferramentas, o **Google Chrome** e suas opções, o **Mozilla Firefox** e suas características, criação de uma conta de email, os programas gerenciadores de emails, a compactação de arquivos, o compartilhamento de arquivos na Web, tipos de vírus e programas antivírus, mensageiros instantâneos, os serviços disponíveis na Web, sites para compartilhamento de imagens e vídeos, as redes sociais, blogs e portais, a computação em nuvem, a Internet móvel entre outros.

O material possui ainda um capítulo de exercícios com os quais o leitor poderá praticar os conceitos apresentados no material e melhorar sua experiência em navegação e compartilhamento de informações.

*Denise de Fátima Andrade  
Jornalista – MTB 53277/SP*



# Sumário

<b>Lista de Siglas e Abreviaturas.....</b>	<b>19</b>
<b>1. Internet - Conceito.....</b>	<b>21</b>
1.1. Um Pouco de História: a Origem da Internet .....	23
1.1.1. A Internet no Brasil .....	25
1.2. WWW .....	25
1.3. HTML.....	26
1.4. Hipertexto, Hiperlink e Hipermídia .....	26
1.5. Websites .....	27
1.6. Domínios.....	28
1.7. Conexão com a Internet .....	28
1.7.1. Conexão Por Meio da Linha Telefônica .....	28
1.7.1.1. Dial-up.....	29
1.7.1.2. xDSL .....	29
1.7.2. Conexão sem Linha Telefônica .....	29
1.7.2.1. Cabo.....	29
1.7.2.2. Wi-Fi .....	30
1.7.2.3. Ad hoc .....	30
1.7.2.4. Via Rádio.....	30
1.7.2.5. Via Satélite .....	31
1.7.2.6. WiMAX.....	31
1.7.3. Conexão para Smartphones e Tablets .....	31
1.7.3.1. WAP .....	31
1.7.3.2. 2G.....	32
1.7.3.3. EDGE .....	32
1.7.3.4. 3G.....	32
1.7.3.5. 4G.....	33
1.7.3.6. 5G.....	33
1.7.4. Criar Conexão de Rede.....	33
1.7.5. Conectar-se à Internet.....	36
<b>2. Navegadores.....</b>	<b>39</b>
2.1. Primeiro Navegador .....	41
2.2. Principais Navegadores.....	41
2.2.1. Internet Explorer .....	42
2.2.2. Google Chrome .....	43
2.2.3. Mozilla Firefox .....	43
2.2.4. Opera .....	44
2.2.5. Safari .....	45
<b>3. Internet Explorer .....</b>	<b>47</b>
3.1. A Janela do Internet Explorer 10 .....	49
3.1.1. Barra de Endereço.....	50
3.1.2. Barra de Menus .....	51

3.1.3.	Barra e Central de Favoritos.....	51
3.1.4.	Barra de Comandos.....	52
3.1.5.	Área de Exibição do Conteúdo.....	53
3.1.6.	Barra de Status .....	54
3.2.	Novidades.....	55
3.2.1.	Interface Metro .....	55
3.2.2.	Correção Ortográfica .....	55
3.2.3.	Continuar Sessão.....	56
3.2.4.	Limpar Campos e Revelar Senhas .....	57
3.2.5.	Atualização Automática.....	57
3.3.	Recursos .....	58
3.3.1.	Navegação por Guias.....	58
3.3.2.	Sites mais Populares.....	59
3.3.3.	Favoritos .....	60
3.3.4.	Fixar Sites na Barra de Tarefas do Windows 7 .....	61
3.3.5.	One Box .....	61
3.3.6.	Filtro SmartScreen .....	62
3.3.6.1.	Verificação Automática de Sites .....	63
3.3.6.2.	Desativar Filtro SmartScreen .....	63
3.3.6.3.	Verificar Site Manualmente .....	64
3.3.6.4.	Relatar um Site de Phishing .....	65
3.3.7.	Navegação InPrivate.....	65
3.3.8.	Download de Arquivos .....	66
3.3.8.1.	Gerenciar Downloads .....	67
3.4.	Navegação.....	68
3.4.1.	Definir Página Inicial .....	68
3.4.2.	Abrir Link em uma Nova Janela .....	69
3.4.3.	Abrir Link em uma Nova Guia.....	70
3.4.4.	Localizar Texto.....	70
3.4.5.	Navegar em Tela Inteira .....	71
3.4.6.	Remover Arquivos Temporários.....	72
3.4.7.	Gerenciar o Histórico da Internet.....	73
3.4.8.	Visualizar as Propriedades de uma Página.....	75
3.4.9.	Salvar Página no Computador .....	76
3.4.10.	Navegar Offline.....	77
3.4.11.	Gerenciar Complementos.....	78
3.4.11.1.	Desativar Complementos .....	79
3.4.12.	Imprimir Página da Web .....	79
3.5.	Personalizar o Navegador .....	81
3.5.1.	Personalizar as Barras de Ferramentas .....	81
3.5.2.	Alterar as Cores das Páginas.....	82
3.5.3.	Alterar as Fontes de Exibição .....	83
3.6.	Opções da Internet.....	84
3.6.1.	Guia Geral .....	84
3.6.2.	Guia Segurança.....	85
3.6.3.	Guia Privacidade.....	86

3.6.4.	Guia Conteúdo.....	87
3.6.5.	Guia Conexões.....	88
3.6.6.	Guia Programas.....	89
3.6.7.	Guia Avançadas.....	90
<b>4.</b>	<b>Google Chrome.....</b>	<b>93</b>
4.1.	A Janela do Google Chrome.....	95
4.2.	Navegação.....	96
4.2.1.	Guias de Navegação.....	96
4.2.2.	Omnibox.....	96
4.2.3.	Navegar em uma Nova Guia.....	97
4.2.4.	Navegar em uma Nova Janela.....	98
4.2.5.	Navegação Anônima.....	98
4.2.6.	PDF Integrado.....	100
4.2.7.	Lembrança Virtual.....	101
4.2.8.	Aumentar ou Diminuir o Zoom da Página.....	101
4.2.9.	Tela Cheia.....	102
4.2.10.	Buscar Vídeos.....	103
4.2.11.	Aplicativos.....	103
4.3.	Preferências e Privacidade.....	104
4.3.1.	Proteção contra Phishing e Malware.....	104
4.3.2.	Sugestões para Erros de Navegação.....	105
4.3.3.	Estatísticas de Uso e Relatório de Erros.....	105
4.3.4.	Limpar Dados de Navegação.....	106
4.3.5.	Personalizar Preferências de Navegação.....	106
4.4.	Personalização.....	107
4.4.1.	Obter Temas.....	107
4.4.2.	Extensões.....	109
4.4.3.	Fazer Login.....	109
<b>5.</b>	<b>Mozilla Firefox.....</b>	<b>111</b>
5.1.	A Janela do Mozilla Firefox.....	113
5.1.1.	Botão Firefox.....	114
5.1.2.	Abas de Navegação.....	114
5.1.3.	Barra de Endereços.....	114
5.1.4.	Área de Exibição de Conteúdo.....	116
5.1.5.	Pesquisa.....	116
5.1.6.	Downloads.....	117
5.1.7.	Favoritos.....	118
5.1.8.	Página Inicial do Mozilla Firefox.....	120
5.2.	Navegação em Abas.....	121
5.2.1.	Abrir Link em uma Nova Aba.....	121
5.2.2.	Abrir uma Nova Página em uma Nova Janela.....	121
5.2.3.	Reabrir Abas Fechadas.....	122
5.2.4.	Abas de Aplicativo.....	122
5.2.5.	Navegação Privativa.....	123
5.3.	Remover Dados de Navegação.....	123

5.3.1.	Remover Dados Manualmente .....	123
5.3.2.	Remover Dados Automaticamente .....	124
5.4.	Segurança .....	125
5.4.1.	Identidade do Site .....	125
5.4.2.	Verificação de Plugins.....	126
5.4.3.	Integração com Antivírus .....	126
5.4.4.	Atualizações Automáticas.....	126
5.5.	Personalização .....	127
5.5.1.	Complementos .....	127
5.5.1.1.	Gerenciador de Complementos .....	128
5.5.1.2.	Instalar um Complemento.....	128
5.5.2.	Personas .....	130
5.5.2.1.	Instalar Tema.....	130
<b>6.</b>	<b>Emails .....</b>	<b>133</b>
6.1.	Criar uma Conta de Email.....	135
6.2.	Programas Gerenciadores de Email.....	135
6.2.1.	Windows Live Mail .....	136
6.2.1.1.	A Janela do Windows Live Mail .....	136
6.2.1.2.	Configurar uma Conta de Email.....	137
6.2.1.3.	Adicionar Contatos.....	139
6.2.1.4.	Criar e Enviar Mensagens .....	140
6.2.1.5.	Enviar Mensagem com Anexo.....	141
6.2.1.6.	Adicionar Compromissos ao Calendário .....	141
6.2.1.7.	Organizar Emails.....	143
6.2.2.	Microsoft Outlook 2013 .....	144
6.2.2.1.	A Janela do Microsoft Office Outlook 2013 .....	144
6.2.2.2.	Configurar Conta de Email.....	145
6.2.2.3.	Adicionar Contatos.....	146
6.2.2.4.	Criar e Enviar Mensagens .....	148
6.2.2.5.	Gerenciar o Lixo Eletrônico.....	149
6.2.2.6.	Criar uma Assinatura para os Emails .....	151
6.2.2.7.	Utilizar o Calendário.....	152
6.2.3.	Thunderbird.....	154
6.2.3.1.	A Janela do Thunderbird .....	154
6.2.3.2.	Configurar Conta de Email.....	155
6.2.3.3.	Cadastrar Contatos.....	156
6.2.3.4.	Criar e Enviar Mensagens .....	157
6.2.3.5.	Lembrete de Anexo.....	158
6.2.3.6.	Criar Pastas .....	159
<b>7.</b>	<b>Compactadores de Arquivos .....</b>	<b>161</b>
7.1.	Por que os Arquivos são Compactados? .....	163
7.2.	Formatos de Arquivos .....	163
7.3.	WinZip.....	163
7.3.1.	Iniciar o WinZip .....	164
7.3.2.	A Janela do WinZip.....	164

7.3.3.	Compactar Arquivos e Pastas .....	165
7.3.4.	Descompactar Arquivos .....	167
7.3.5.	A Pasta de Arquivos Favoritos .....	169
7.3.6.	Dividir um Arquivo .....	170
7.3.7.	Criar um Arquivo Autoextraível .....	171
7.4.	WinRAR .....	172
7.4.1.	Iniciar o WinRAR.....	173
7.4.2.	A Janela do WinRAR .....	173
7.4.3.	Compactar Arquivos e Pastas .....	175
7.4.4.	Testar Arquivos Compactados.....	178
7.4.5.	Recuperar Arquivos Danificados .....	178
7.4.6.	Extrair Arquivos Compactados.....	180
7.5.	7-Zip File Manager.....	181
7.5.1.	Iniciar o 7-Zip File Manager.....	181
7.5.2.	A Janela do 7-Zip File Manager.....	182
7.5.3.	Compactar Arquivos e Pastas .....	183
7.5.4.	Testar Arquivos.....	184
7.5.5.	Compactar e Enviar Arquivos por Email .....	185
7.5.6.	Extrair Arquivos Compactados.....	186
<b>8.</b>	<b>Compartilhamento de Arquivos na Web .....</b>	<b>189</b>
8.1.	Download .....	191
8.2.	Upload.....	191
8.3.	Softwares Gerenciadores de Downloads .....	191
8.4.	Gerenciadores de Downloads Mais Utilizados .....	191
8.4.1.	Download Accelerator Plus .....	192
8.4.2.	Free Download Manager.....	193
<b>9.</b>	<b>Malware.....</b>	<b>195</b>
9.1.	Principais Tipos .....	197
9.1.1.	Vírus .....	197
9.1.2.	Worms .....	198
9.1.3.	Trojan Horse .....	198
9.1.4.	Adware.....	198
9.1.5.	Spyware .....	199
9.1.6.	Bots .....	199
9.1.7.	Keyloggers.....	199
9.1.8.	Screenloggers.....	199
9.1.9.	Rootkit.....	200
9.1.10.	Spam.....	200
9.1.11.	Phishing.....	200
9.2.	Quando o Computador está Infectado? .....	200
9.3.	Crimes Virtuais .....	201
9.3.1.	Crimes Mais Comuns .....	201
9.3.2.	Denuncie .....	201
9.3.3.	Proteja-se .....	202

<b>10.</b>	<b>Antivírus.....</b>	<b>205</b>
10.1.	Softwares Antivírus .....	207
10.1.1.	Antivírus Online.....	207
10.2.	Detecção e Remoção de Vírus .....	208
10.2.1.	Escaneamento de Vírus Conhecidos.....	208
10.2.2.	Sensoriamento Heurístico .....	208
10.2.3.	Busca Algorítmica .....	208
10.2.4.	Chechagem de Integridade .....	208
10.2.5.	Emulação.....	209
10.3.	Falso-Positivo.....	209
<b>11.</b>	<b>Mensageiros Instantâneos .....</b>	<b>211</b>
11.1.	Software Mais Utilizado .....	213
11.1.1.	Skype .....	213
11.1.1.1.	Instalar o Skype.....	214
11.1.1.2.	Utilizar o Skype .....	217
<b>12.</b>	<b>Serviços da Web.....</b>	<b>221</b>
12.1.	Sites de Buscas .....	223
12.1.1.	Google.....	223
12.1.2.	Bing.....	224
12.2.	Compartilhamento de Vídeos .....	224
12.2.1.	YouTube.....	225
12.3.	Compartilhamento de Imagens .....	226
12.3.1.	Flickr.....	226
12.3.2.	Pinterest.....	228
12.3.3.	Instagram .....	230
12.4.	Redes Sociais .....	232
12.4.1.	Facebook.....	232
12.4.2.	Google+ .....	233
12.4.2.1.	Postar Conteúdo no Google+.....	234
12.4.3.	Twitter .....	236
12.4.3.1.	Publicar um Tweet .....	237
12.4.3.2.	Alterar Tema e Plano de Fundo .....	238
12.4.4.	LinkedIn.....	242
12.4.4.1.	Solicitar uma Recomendação no LinkedIn .....	242
12.5.	Blogs .....	244
12.5.1.	Blogger .....	244
12.5.2.	Tumblr .....	245
12.6.	Portais de Internet .....	245
12.6.1.	Uol .....	246
12.6.2.	Wikipédia.....	246
12.6.3.	Google.....	247
<b>13.</b>	<b>Computação em Nuvem.....</b>	<b>249</b>
13.1.	Como Funciona a Computação em Nuvem .....	251
13.2.	Modelos de Serviços.....	252
13.2.1.	SaaS – Software como Serviço .....	252



13.2.2.	PaaS – Plataforma como Serviço .....	252
13.2.3.	IaaS – Infraestrutura como Serviço.....	252
13.3.	Usuários da Nuvem .....	252
13.4.	Interações na Nuvem.....	253
13.5.	Modelos de Implantação.....	253
<b>14.</b>	<b>Internet Móvel .....</b>	<b>255</b>
14.1.	Tablets e Smartphones .....	257
14.2.	Sistemas Operacionais Móveis.....	257
14.2.1.	iOS .....	257
14.2.2.	Android.....	258
14.2.3.	Windows Phone.....	258
14.3.	Segurança .....	259
14.4.	Planos de Internet Móvel .....	259
<b>15.</b>	<b>Exercícios Práticos .....</b>	<b>261</b>
	<b>Referências.....</b>	<b>269</b>
	<b>Glossário.....</b>	<b>271</b>



# Lista de Siglas e Abreviaturas

<i>APC</i>	<i>Association for Progressive Communications.</i>
<i>ARPA</i>	<i>Advanced Research Projects Agency.</i>
<i>BITNET</i>	<i>Because It's Time Network.</i>
<i>Cc</i>	<i>Cópia de Cortesia.</i>
<i>Cco</i>	<i>Cópia de Cortesia Oculta.</i>
<i>CD</i>	<i>Compact Disc.</i>
<i>CDMA</i>	<i>Code Division Multiple Access.</i>
<i>CERN</i>	<i>Conseil Européen pour la Recherche Nucléaire.</i>
<i>DNS</i>	<i>Domain Name System.</i>
<i>DVD</i>	<i>Digital Versatile Disc.</i>
<i>EDGE</i>	<i>Enhanced Data Rates for GSM Evolution.</i>
<i>EUA</i>	<i>Estados Unidos da América.</i>
<i>FAPESP</i>	<i>Fundação de Amparo à Pesquisa no Estado de São Paulo.</i>
<i>FTP</i>	<i>File Transfer Protocol.</i>
<i>GSM</i>	<i>Global System for Mobile Communications.</i>
<i>HD</i>	<i>High Definition.</i>
<i>HTML</i>	<i>HyperText Markup Language.</i>
<i>HTTP</i>	<i>HyperText Transfer Protocol.</i>
<i>IaaS</i>	<i>Infrastructure as a Service.</i>
<i>IBM</i>	<i>International Business Machines.</i>
<i>Ibase</i>	<i>Instituto Brasileiro de Análises Sociais e Econômicas.</i>
<i>IP</i>	<i>Internet Protocol.</i>
<i>Kbps</i>	<i>Kilobits per Second.</i>
<i>LAN</i>	<i>Local Area Network.</i>
<i>LTE</i>	<i>Long Term Evolution.</i>
<i>Mbps</i>	<i>Megabits per Second.</i>
<i>MHT</i>	<i>MIME HTML.</i>
<i>OLSR</i>	<i>Optimized Link State Routing Protocol.</i>
<i>ONGs</i>	<i>Organizações Não Governamentais.</i>
<i>PaaS</i>	<i>Platform as a Service.</i>
<i>PC</i>	<i>Personal Computer.</i>
<i>PDF</i>	<i>Portable Document Format.</i>
<i>PPP</i>	<i>Point-to-Point Protocol.</i>
<i>PPPoE</i>	<i>Point-to-Point Protocol over Ethernet.</i>
<i>RNP</i>	<i>Rede Nacional de Ensino e Pesquisa.</i>
<i>SaaS</i>	<i>Software as a Service.</i>
<i>SIM</i>	<i>Subscriber Identity Module.</i>
<i>SMS</i>	<i>Short Message Service.</i>
<i>SMTP</i>	<i>Simple Mail Transfer Protocol.</i>
<i>TCP</i>	<i>Transmission Control Protocol.</i>
<i>TDMA</i>	<i>Time Division Multiple Access.</i>
<i>URL</i>	<i>Uniform Resource Locator.</i>

<i>URSS</i>	<i>União das Repúblicas Socialistas Soviéticas.</i>
<i>VOIP</i>	<i>Voice Over Internet Protocol.</i>
<i>WAP</i>	<i>Wireless Application Protocol.</i>
<i>Wi-Fi</i>	<i>Wireless Fidelity</i>
<i>WIMAX</i>	<i>Worldwide Interoperability for Microwave Access.</i>
<i>WML</i>	<i>Wireless Markup Language.</i>
<i>WWW</i>	<i>World Wide Web.</i>
<i>XDSL</i>	<i>Digital Subscriber Line.</i>

# 1

## Internet - Conceito

Internet

### **1.1. Um Pouco de História: A Origem da Internet**

1.1.1. A Internet no Brasil

### **1.2. WWW**

### **1.3. HTML**

### **1.4. Hipertexto, Hiperlink e Hipermedia**

### **1.5. Websites**

### **1.6. Domínios**

### **1.7. Conexão com a Internet**

1.7.1. Conexão Por Meio da Linha Telefônica

1.7.2. Conexão Sem Linha Telefônica

1.7.3. Conexão para Smartphones e Tablets

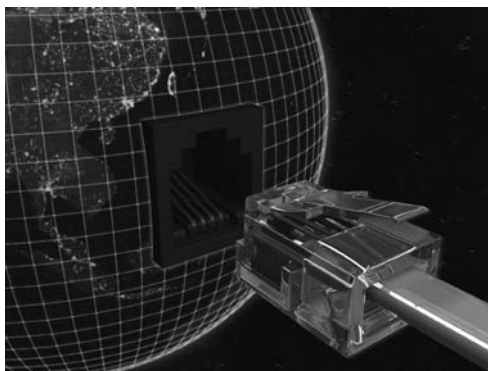
1.7.4. Criar Conexão de Rede

1.7.5. Conectar-se à Internet



# 1. Internet - Conceito

A Internet é uma rede mundial de computadores que possibilita o compartilhamento de dados e informações de diversas organizações e pessoas.



Ela é o meio de comunicação que proporciona novas formas de comercialização de produtos e serviços, expandindo a capacidade operacional de empresas e indivíduos.

Fora do meio empresarial, a Internet é a maneira mais rápida de acesso à informação, cultura, tecnologia e lazer. Nela, é possível ler notícias relativas a qualquer localidade do planeta, quase em tempo real. Algo dessa maneira era impensado há 500 anos, quando a comunicação se realizava por meio de cartas que demoravam até quatro meses para alcançar seus destinos.

A Internet também possui o poder de disseminar culturas, pois, por meio dela é possível construir uniões em massa capazes de realizar atos relevantes, algo intangível para pequenos grupos de pessoas.

Pode-se dizer que a Internet é o motor que avança as novas tecnologias, pois estas, quando surgem, são voltadas parcial ou totalmente à Internet.

O lazer que a rede proporciona é grandioso, por meio de jogos, músicas e redes sociais, é possível passar horas a fio na Internet, onde a diversão nunca acaba.

## 1.1. Um Pouco de História: a Origem da Internet

Pode-se dizer que a Internet revolucionou a sociedade, da mesma forma como outras invenções: imprensa, máquina a vapor, eletricidade, rádio e televisão.

Para contar sobre a origem da Internet, deve-se primeiro contar sobre a origem da comunicação. Os primeiros relatos de comunicação avançada, ou seja, escrita são datados de 3.000 a.C e foram criados pelo povo sumeriano (que viveu no que hoje é conhecida como região do Iraque).

Já em 1445, a escrita apresentou um grande avanço com a invenção da tipografia (arte de imprimir) criada pelo alemão Johannes Gutenberg; essa invenção barateou a escrita e deu origem à comunicação social.

Na civilização moderna, o avanço da comunicação deve-se à criação do telégrafo que teve sua primeira mensagem transmitida em 1844.

A maior rede de comunicação criada, conhecida como Internet, teve início na década de 1960 durante a Guerra Fria. Nessa época, as duas maiores e influentes potências mundiais eram os Estados Unidos da América (EUA) e a União das Repúblicas Socialistas Soviéticas (URSS).

Ambos os países temiam ataques atômicos (o que nunca aconteceu, por isso, esse período da história é conhecido como “Guerra Fria”) e, devido a esse temor, o governo americano precisava integrar suas bases militares por meio de uma rede de comunicação segura, que não fosse destruída por possíveis bombardeios, e uma à qual os opositores não possuiriam acesso.

Fazia-se então necessário criar uma rede que interligasse pontos estratégicos da defesa e tecnologia estadunidense, que possibilitasse a troca de dados e informações, sem a necessidade de um computador central de gerenciamento, pois, nesse caso, se um computador fosse destruído, os demais computadores continuariam a comunicação.

Foi então que a **ARPA** (Advanced Research Projects Agency), órgão responsável por projetos especiais dos Estados Unidos, criou a **ARPANET** (“net” em inglês significa “rede”). Essa rede ligava os computadores que continham informações sigilosas sobre o governo americano, com o intuito de proteger tais dados caso houvesse um ataque da União Soviética.

Com a queda da Guerra Fria no final da década de 1970, o governo americano permitiu que cientistas e universidades estudassem o novo sistema, para que pudessem contribuir com a tecnologia de defesa de dados. Dessa forma, a **ARPANET** foi dividida como:

- **MILNET**: Que conectava as unidades militares e protegia suas informações.
- **ARPANET**: Que conectava as universidades, para o desenvolvimento de pesquisas que pudessem inovar a rede.

No início apenas quatro universidades faziam parte da rede: Universidade da Califórnia, Santa Barbara, Stanford e Utah. Contudo, em alguns anos, esse número aumentou consideravelmente e se estendeu a universidades de outros países.

Nessa época, a transmissão de dados pela rede já utilizava o método TCP/IP, no qual o IP é a parte do protocolo que funciona como um endereço para que os computadores conectados possam trocar mensagens.

Na década de 1980 a **ARPANET** recebe o nome de **Internet**, e com o lançamento do PC (Personal Computer) da **IBM** se estende a maioria das pessoas.

A popularização da Internet ocorreu a partir de 1990, quando ela passou a ter milhões de usuários e começou a ser utilizada para uso pessoal e comercial.





### 1.1.1. A Internet no Brasil

No Brasil, a Internet começou a ser utilizada somente por universidades. Depois de alguns anos, foi liberada ao restante da população.

Na década de 1980, uma rede conectava a **FAPESP** (Fundação de Amparo à Pesquisa no Estado de São Paulo) ao **FERMILAB**, laboratório de Física de Altas Energias de Chicago (EUA). Essa rede era chamada **Bitnet** (Because Its Time Network) e possibilitava a retirada de arquivos e envio de mensagens de correio eletrônico (E-mail).

Foi diante de projetos criados pela **RNP** (Rede Nacional de Pesquisa) que a Internet alcançou abrangência nacional.

No ano de 1991, o acesso à rede (já chamada Internet) foi liberado a instituições educacionais, de pesquisa e a órgãos do governo. Havendo debates, acesso à base de dados de computadores nacionais e internacionais e também a transferência de arquivos e softwares, contudo, seletos a um pequeno grupo de pessoas.

Em 1992, o **Instituto Brasileiro de Análises Sociais e Econômicas (Ibase)** assinou um convênio com a **APC** (Association for Progressive Communications) liberando a utilização da Internet a ONGs.

No ano de 1995, os ministérios das Comunicações e da Ciência e Tecnologia criaram, por portaria, o provedor de acesso privado à Internet e liberaram a utilização comercial da rede. Logo em seguida, surgiram vários provedores de acesso que venderam milhões de assinaturas.

Dessa forma, ao longo de uma década, a Internet foi apresentada e difundida no Brasil e tornou-o um dos países com maior número de usuários.



### 1.2. WWW

A **WWW** (World Wide Web – Rede de Alcance Mundial) foi criada no final da década de 1980 no laboratório da **CERN** (Conseil Européen pour la Recherche Nucléaire), em Genebra, na Suíça, onde o cientista Tim Berners-Lee criou uma linguagem de comunicação que faria a conexão entre os computadores do laboratório e de outros centros de pesquisa.

Tim Berners-Lee também criou outras duas ferramentas indispensáveis à Internet: o código **HTML** (Hypertext Markup Language) e o protocolo **HTTP** (Hypertext Transfer Protocol).

Desse modo, foi agregado à rede o recurso de hipertexto, fazendo com que textos, imagens e sons fossem interligados por meio de hiperlinks, proporcionando aos usuários uma navegação mais visual e agradável.

