



5^a Edição

Copyright © 2008, 2013, 2017 da Novatec Editora Ltda.

Todos os direitos reservados e protegidos pela Lei 9.610 de 19/02/1998. É proibida a reprodução desta obra, mesmo parcial, por qualquer processo, sem prévia autorização, por escrito, do autor e da Editora.

Editor: Rubens Prates

Editoração eletrônica: Carolina Kuwabata

Revisão gramatical: Patrizia Zagni

Capa: Edinei Gonçalves/Carolina Kuwabata

ISBN 978-85-7522-590-5

Histórico de impressões:

Quinta edição	Julho/2017
Quarta edição	ISBN 978-85-7522-386-4
Terceira edição:	ISBN: 978-85-7522-165-5
Primeira/segunda edição:	ISBN: 85-7522-044-6

Novatec Editora Ltda.

Rua Luís Antônio dos Santos 110

02460-000 – São Paulo, SP – Brasil

Tel.: +55 11 2959-6529

Email: novatec@novatec.com.br

Site: novatec.com.br

Twitter: twitter.com/novateceditora

Facebook: facebook.com/novatec

LinkedIn: linkedin.com/in/novatec

Sumário

Agradecimentos	15
Sobre o autor	16
Introdução	17
Capítulo 1 - Revisão de PHP	21
Iniciando em PHP	21
Embutindo PHP na HTML	23
Exibindo a página no navegador	24
Constantes	26
Variáveis	27
Escopo das variáveis	28
Variáveis geradas dinamicamente	29
Arrays	30
Objetos	32
Operadores	33
Aritméticos	33
Binários	34
Comparação	35
Atribuição	36
Lógicos	37
Precedência de operadores	40
Estruturas de controle em PHP	42
if	42
switch	43
while	44
do...while	45
for	46
foreach	47
Integração com bancos de dados	48

Capítulo 2 ■ Melhorando o processamento de formulários	52
Criação do formulário	52
Enviando as informações para um programa PHP	55
Método GET	56
Método POST	57
Arrays superglobais \$_GET e \$_POST	58
Funções especiais para formatação de dados	59
Validação no cliente com JavaScript	63
Validação no servidor com PHP	65
Espaços em branco	65
Número mínimo de caracteres	66
Campos de e-mail	66
Numéricos	68
CPF	69
CNPJ	70
Exemplo de validação de dados	72
Capítulo 3 ■ Mantendo informações com cookies e sessões	79
Por que usar cookies e sessões?	79
Utilizando cookies	80
Invasão de privacidade?	81
Enviando cookies pelo PHP	82
Array superglobal \$_COOKIE	83
Autenticação de usuários	84
Criando um sistema de autenticação para seu site	85
Utilizando sessões	92
O que é uma sessão?	92
Propagando o identificador entre as páginas	92
Criando uma sessão no PHP	93
Registrando variáveis em uma sessão	94
Parâmetros de configuração	95
Funções do PHP para manipulação de sessões	101
Capítulo 4 ■ Arquivos-texto: praticidade e rapidez	104
Por que utilizar arquivos no PHP?	104
Operando sobre arquivos	105
Abertura	105
Fechamento	107
Leitura	107
Escrita	112
Criando um contador de acessos	112
Funções do PHP para manipulação de arquivos	114

Capítulo 5 ■ A página envia o e-mail	123
Por que enviar e-mails com o PHP?	123
Quem envia o e-mail?	124
Utilizando a função mail	125
Diretivas de configuração no php.ini	125
Composição de uma mensagem.....	126
Adicionando informações ao cabeçalho do e-mail	127
Enviando e-mails em formato HTML.....	128
Exemplos de envio de e-mails com o PHP	129
Coletando as sugestões de seus visitantes.....	130
Mensagens para diferentes áreas da empresa	133
Lista dos cabeçalhos de e-mail (mail headers)	136
Capítulo 6 ■ Enviar arquivos? Faça Upload!	138
Por que fazer upload de arquivos?	138
Diferenças entre os protocolos HTTP e FTP.....	139
Upload utilizando PHP e HTTP	140
Definindo o formulário HTML.....	141
Parâmetros de configuração do upload	142
Recebendo e gravando o arquivo	144
Upload utilizando PHP e FTP.....	147
Definindo o formulário HTML.....	148
Configuração do servidor e do upload	149
Conectando ao servidor e enviando o arquivo	150
Enviando múltiplos arquivos	153
Utilizando variáveis em sequência	154
Utilizando um array.....	157
Problemas comuns	159
Mensagens de erro	160
Funções de FTP disponíveis no PHP	161
Capítulo 7 ■ A arte de gerar imagens no PHP	165
Por que manipular imagens?	165
Introdução à biblioteca gráfica GD	167
Tipos de imagens suportados	167
Criando uma imagem	168
Definindo as cores	169
Definindo o conteúdo	170
Exibindo a imagem	171
Liberando a memória utilizada.....	173

Desenhando elementos gráficos básicos	173
Linhas	174
Retângulos	175
Polígonos.....	178
Arcos.....	181
Círculos e elipses	182
Escrevendo em uma imagem	186
Usando a fonte-padrão	187
Usando fontes TrueType	189
Exemplos de aplicações	191
Contador de visitas gráfico.....	191
Marcador de imagens para websites	198
Miniaturas (thumbnails) de imagens	203
Gráficos em formato de pizza	212
Gráficos de colunas.....	224
Gráficos de linhas	238
Funções do PHP para manipulação de imagens	244
Capítulo 8 ■ A versatilidade dos documentos PDF	257
Por que criar documentos PDF?	257
Introdução à biblioteca PDFlib	259
Formas alternativas: Haru e FPDF	259
Criando um arquivo PDF	260
As propriedades do documento	261
Adicionando páginas ao documento	261
Escolhendo o tipo e o tamanho da fonte	263
Inserindo o conteúdo	265
Fechando o documento e liberando a memória	265
Definindo o destino do documento gerado	266
Sistema de coordenadas.....	267
Inserindo caixas de texto no documento	269
Formatando o texto.....	272
Inserindo imagens no documento	275
Desenhando em um documento	277
Linhos e curvas.....	278
Retângulos e quadrados	280
Círculos e arcos	281
Definindo um modelo (template) para as páginas.....	283
Inserindo referências no documento	285
Bookmarks	285
Weblinks	286
Programa-exemplo com referências	288

Exemplos de aplicações com a PDFlib	290
Conversor TXT para PDF	290
Relatórios PDF a partir de consultas SQL.....	294
Exemplos utilizando a FPDF	301
Funções do PHP para manipulação de documentos PDF	305
Capítulo 9 - Utilizando modelos: seja “Smarty”	320
Por que utilizar modelos (templates)?.....	320
As ferramentas existentes	321
Smarty – A ferramenta de modelos	321
O que é Smarty?	322
Download e instalação	323
Incluindo uma chamada para a classe	324
Estrutura da aplicação	325
Testando a ferramenta.....	326
Informações sobre o layout	327
Delimitadores	327
Comentários.....	327
Funções	328
Atributos	328
Variáveis	329
Modificadores de variáveis	330
Arquivos de configuração.....	335
Informações sobre a programação PHP	338
A constante SMARTY_DIR	338
Variáveis de configuração	338
Métodos	341
Exemplos de aplicações com Smarty	342
Catálogo de livros	342
Sistema de notícias.....	348
Funções da Smarty para a criação de templates.....	355
Embutidas.....	355
Personalizadas	363
Métodos da classe Smarty para o PHP	380
Capítulo 10 - Acesse um banco de dados! Não importa qual.....	386
Por que usar abstração de banco de dados?	386
Bibliotecas disponíveis	388
Extensão dbx.....	388
Extensão PDO	389
Utilizando a extensão dbx	389
Instalação	389

Conectando ao banco de dados	390
Executando consultas SQL.....	391
Manipulando os resultados da consulta.....	393
Encerrando a conexão.....	394
Exemplos utilizando dbx	395
Utilizando a extensão PDO	407
Instalação da PDO	407
Conectando ao banco de dados	407
Executando comandos SQL.....	408
Encerrando a conexão.....	410
Exemplos utilizando PDO	410
Funções do PHP para a extensão DBX.....	417
Métodos da extensão PDO	418
Classe PDO	418
Classe PDOStatement	420
Capítulo 11 ■ Estudo de caso: controle de finanças.....	424
Definição do sistema	424
Criando a base de dados	427
Include de acesso ao banco de dados.....	428
Autenticação do usuário com cookies	429
Login	430
Autenticação	431
Logout	432
Opções do menu principal.....	432
Inclusão de receitas e despesas	435
A planilha de receitas e despesas	439
Escolhendo o período de visualização.....	440
Exibindo a planilha	442
Gerando um gráfico de despesas.....	450
Gerando um relatório PDF para o mês.....	454
Enviando os dados por e-mail	459
Exclusão dos dados cadastrados	463
Apêndice A ■ Comandos gerais do PHP	466
Arrays	466
Classes e objetos	469
Data e hora	470
dbx.....	471
Diretórios	471
FTP	472
Funções	473

HTTP	474
Imagens	474
IMAP, POP3 e NNTP	477
InterBase	480
Matemática	481
Microsoft SQL Server	483
mSQL	484
MySQLi	486
OCI8	488
ODBC	490
Opções e informações do PHP	491
Oracle	493
PDF	494
PostgreSQL	498
Sessões	501
Sistema de arquivos (Filesystem)	502
Strings	504
Sybase	507
URL	508
Variáveis	508
Apêndice B - Novidades do PHP 7 e orientação a objetos	510
O que mudou no PHP 7	510
Tratamento de erros fatais como exceções	511
Manipulação de variáveis	513
Mudanças no comando foreach	518
Novos operadores	519
Declarações de tipos	520
Classes anônimas	523
Orientação a objetos	524
Principais recursos da OOP	525
Apêndice C - Links interessantes	534
Site oficial do PHP	534
Scripts, programas e tutoriais PHP	534
Catálogos de links PHP	535
Outros links	535
Índice remissivo	536