

Desenvolvendo Websites com PHP

3ª Edição

Juliano Niederauer

Novatec

Copyright © 2009, 2011, 2017 da Novatec Editora Ltda.

Todos os direitos reservados e protegidos pela Lei 9610 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: Camila Kuwabata e Carolina Kuwabata

Capa: Camila Mesquita

Revisão gramatical: Marta Almeida de Sá

ISBN: 978-85-7522-534-9

Histórico de impressões:

Janeiro/2017	Terceira edição
Junho/2014	Terceira reimpressão
Agosto/2013	Segunda reimpressão
Março/2012	Primeira reimpressão
Março/2011	Segunda edição (ISBN: 978-85-7522-234-8)
Março/2010	Sétima reimpressão
Fevereiro/2009	Sexta reimpressão
Mai/2008	Quinta reimpressão
Outubro/2007	Quarta reimpressão
Setembro/2006	Terceira reimpressão
Dezembro/2005	Segunda reimpressão
Dezembro/2004	Primeira reimpressão
Março/2004	Primeira edição (ISBN: 85-7522-050-0)

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: www.novatec.com.br

Twitter: twitter.com/novateceditora

Facebook: facebook.com/novatec

LinkedIn: linkedin.com/in/novatec

Sumário

Quem deve ler este livro	17
Como este livro está organizado	17
Capítulo 1 ■ O que é o PHP?	21
Características do PHP	22
Gratuito e com código aberto	22
Embutido no HTML	22
Baseado no servidor	23
Bancos de dados	24
Portabilidade	24
Capítulo 2 ■ Instalação do PHP	25
Utilizando um provedor de hospedagem	25
Instalando a partir de uma distribuição Linux	26
Instalando manualmente no Linux ou no Windows	26
Capítulo 3 ■ Noções básicas de programação.....	28
Começando a programar	28
Estrutura de um programa PHP	30
Código PHP e comandos HTML	30
Exibindo a página no browser	31
Capítulo 4 ■ Manipulando os dados em PHP	34
Dados numéricos	34
Dados alfanuméricos (textos).....	35
Aspas simples (‘)	35
Aspas duplas (“).....	38
Aspas invertidas (`)	39
Constantes	40
Variáveis em PHP	41
Maiúsculas e minúsculas (case-sensitive)	42

Escopo das variáveis	43
Conversão de variáveis	45
Interpolação de variáveis	46
Variáveis criadas durante a execução	48
Tipos das variáveis	49
Operadores	53
Operadores aritméticos	53
Operadores binários	56
Operadores de comparação	58
Operadores de atribuição	58
Operadores lógicos	60
Operador ternário	63
Precedência de operadores	64
Capítulo 5 ■ Estruturas de controle em PHP	67
Comandos condicionais	68
if	68
switch	71
Comandos de repetição	74
while	74
do..while	75
for	76
foreach	80
Controlando o fluxo de execução	81
break	81
continue	83
Capítulo 6 ■ Funções e orientação a objetos	85
Utilizando funções	85
Definição de função	85
Como criar uma função	86
Utilizando o comando return em uma função	87
Utilizando funções para verificar um CPF	91
Passagem de parâmetros: valor e referência	93
Funções recursivas	96
Reutilizando funções	98
Programação orientada a objetos	99
Definição de classe	99
Como criar uma classe	100

As palavras-chave private e protected	102
Métodos abstratos e interfaces	103
A palavra-chave final.....	105
Construtores e destrutores	105
Variáveis e métodos estáticos.....	107
Exemplos de programas	108
Capítulo 7 ■ Utilizando includes em PHP	118
Criando um menu para seu site	118
Exibindo a data atual com uma include	121
Reutilização de código	122
Include x Require.....	123
Capítulo 8 ■ PHP e formulários HTML	125
Como criar um formulário	125
Enviando as informações para um programa PHP.....	128
Método GET	129
Método POST.....	131
Como tratar as informações recebidas	132
Funções especiais para formatação de dados.....	132
Verificando os campos de um formulário.....	135
Capítulo 9 ■ Passando informações por várias páginas	139
Utilizando o campo hidden dos formulários	140
Passando informações pela URL.....	142
Dividindo o cadastramento de usuários em etapas	143
Capítulo 10 ■ PHP e variáveis de ambiente	149
Utilizando o array \$_SERVER.....	149
Descobrimo o endereço IP do visitante	150
Lista das variáveis de ambiente.....	151
Capítulo 11 ■ Banco de dados: MySQL ou PostgreSQL	153
Comparação entre MySQL e PostgreSQL.....	153
Outra alternativa: SQLite	154
Como criar um banco de dados	155
MySQL.....	155
PostgreSQL.....	156

Tipos de dados aceitos pelo MySQL e pelo PostgreSQL	157
MySQL.....	157
PostgreSQL.....	159
Como criar tabelas em um banco de dados	161
Visualizando com o mysql.....	163
Visualizando com o psql	163
Inserindo informações em um banco de dados.....	164
Comando INSERT.....	164
Alterando um banco de dados	166
Comando UPDATE	167
Comando ALTER TABLE	167
Excluindo informações de um banco de dados	168
Comando DELETE	168
Comando DROP TABLE.....	169
Fazendo consultas em um banco de dados.....	169
Comando SELECT	169
Ordenando os resultados de uma consulta.....	181
Determinando o número de linhas retornadas	182
Gravando os resultados em uma nova tabela.....	183
Utilizando INSERT e SELECT para inserir registros	183
Criando e utilizando sequências	184
Capítulo 12 ■ PHP com banco de dados	186
Conectando com um banco de dados	186
MySQL.....	186
PostgreSQL.....	189
Executando comandos SQL em um programa PHP	190
MySQL.....	190
PostgreSQL.....	191
Exibindo os resultados de comandos SQL.....	192
Gerenciando um banco de dados com PHP.....	196
Exemplo utilizando a biblioteca SQLite	202
Capítulo 13 ■ Cookies e sessões.....	209
Algumas utilidades de cookies e sessões	209
Utilizando cookies	210
Enviando cookies pelo PHP.....	210
O array superglobal \$_COOKIE	212
Criando um sistema de username/senha para seu site.....	212

Utilizando sessões.....	220
Criando uma sessão no PHP	221
Registrando variáveis em uma sessão.....	221
Parâmetros de configuração.....	223
Usando sessões no sistema de username/senha	225
Capítulo 14 ■ Manipulando arquivos em PHP	228
Quando utilizar arquivos no PHP	228
Funções para manipulação de arquivos.....	229
Exemplo: contador de acessos.....	234
Outras funções para o sistema de arquivos.....	235
Capítulo 15 ■ Enviando e-mails com o PHP	247
Por que enviar e-mails com o PHP?.....	247
Utilizando a função mail.....	248
Configurações no arquivo php.ini.....	251
Adicionando informações ao cabeçalho do e-mail.....	252
Enviando e-mails em formato HTML	253
Lista dos cabeçalhos de e-mail (mail headers)	255
Apêndice A ■ Comandos gerais do PHP	257
Arrays.....	257
Classes e objetos	260
Data e hora	260
Diretórios	261
FTP	261
Funções.....	262
HTTP.....	263
Imagens	263
Matemática.....	267
Opções e informações do PHP	269
PDF.....	271
Sessões	274
Sistema de arquivos (Filesystem).....	275
Strings.....	278
URL	281
Variáveis	281

Apêndice B ■ Funções PHP/bancos de dados	283
MySQLi.....	283
PostgreSQL.....	288
SQLite	290
InterBase/Firebird	293
dbx.....	295
Microsoft SQL Server	295
Oracle.....	297
OCI8	298
ODBC	299
apêndice C ■ Tipos de recursos do PHP	302
apêndice D ■ Links interessantes	308
Índice remissivo	311