

Desenvolvendo Websites com PHP

2ª Edição

Juliano Niederauer

Novatec

Copyright © 2009, 2011 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: 978-85-7522-234-8

Histórico de impressões:

Março/2011	Segunda edição (ISBN: 978-85-7522-234-8)
Março/2010	Sétima reimpressão
Fevereiro/2009	Sexta reimpressão
Maiο/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
Fax: +55 11 2950-8869
Email: novatec@novatec.com.br
Site: www.novatec.com.br
Twitter: twitter.com/novateceditora
Facebook: facebook.com/novatec
LinkedIn: linkedin.com/in/novatec

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

Niederauer, Juliano
Desenvolvendo Websites com PHP / Juliano
Niederauer. -- 2. ed. -- São Paulo : Novatec
Editora, 2011.

ISBN 978-85-7522-234-8

1. PHP (Linguagem de programação para
computadores) 2. Web sites - Desenvolvimento
I. Título.

11-01956

CDD-005.133

Índices para catálogo sistemático:

1. PHP : Linguagem de programação :
Computadores : Processamento de dados
005.133

OGF20110225

Sumário

Sobre o autor	15
Introdução	17
Capítulo 1 - O que é o PHP?	23
Características do PHP	24
Gratuito e com código aberto	24
Embutido no HTML.....	24
Baseado no servidor.....	25
Bancos de dados	26
Portabilidade	26
Capítulo 2 - Instalação do PHP	27
Utilizando um provedor de hospedagem	27
Instalando a partir de uma distribuição Linux	28
Instalando manualmente no Linux ou no Windows	28
Capítulo 3 - Noções básicas de programação.....	31
Começando a programar	31
Estrutura de um programa PHP	33
Código PHP e comandos HTML	33
Exibindo a página no browser	34
Capítulo 4 - Manipulando os dados em PHP.....	37
Dados numéricos	37
Dados alfanuméricos (textos)	38
Aspas simples (‘)	38
Aspas duplas (‘‘)	40
Aspas invertidas (‘)	41
Constantes.....	42
Variáveis em PHP	43
Maiúsculas e minúsculas (case-sensitive).....	44
Escopo das variáveis.....	44
Conversão de variáveis	47
Interpolação de variáveis	48

Variáveis criadas durante a execução	49
Tipos das variáveis	50
Operadores	54
Operadores aritméticos	54
Operadores binários.....	57
Operadores de comparação	58
Operadores de atribuição	59
Operadores lógicos	60
Operador ternário.....	63
Precedência de operadores	64
Capítulo 5 - Estruturas de controle em PHP	67
Comandos condicionais	67
if	68
switch.....	71
Comandos de repetição	73
while.....	73
do...while.....	75
for	75
foreach	79
Controlando o fluxo de execução	80
break.....	80
continue	82
Capítulo 6 - Funções e orientação a objetos	83
Utilizando funções	83
Definição de função	83
Como criar uma função	84
Utilizando o comando return em uma função.....	85
Utilizando funções para verificar um CPF	89
Passagem de parâmetros: valor e referência.....	90
Funções recursivas	93
Reutilizando funções.....	95
Programação orientada a objetos	96
Definição de classe.....	96
Como criar uma classe	96
As palavras-chave private e protected	98
Métodos abstratos e interfaces	100
A palavra-chave final	101
Construtores e destrutores.....	101
Variáveis e métodos estáticos	103
Exemplos de programas	104
Capítulo 7 - Utilizando includes em PHP	113
Criando um menu para seu site	113
Exibindo a data atual com uma include	116

Reutilização de código.....	117
Include x Require.....	117
Capítulo 8 - PHP e formulários HTML	119
Como criar um formulário	119
Enviando as informações para um programa PHP	122
Método GET.....	123
Método POST.....	125
Como tratar as informações recebidas	125
Funções especiais para formatação de dados	126
Verificando os campos de um formulário	129
Capítulo 9 - Passando informações por várias páginas.....	133
Utilizando o campo hidden dos formulários	134
Passando informações pela URL.....	136
Dividindo o cadastramento de usuários em etapas	137
Capítulo 10 - PHP e variáveis de ambiente.....	143
Utilizando a função getenv	143
Descobrimo o endereço IP do visitante.....	144
Lista das variáveis de ambiente	145
Capítulo 11 - Banco de dados: MySQL ou PostgreSQL.....	147
Comparação entre MySQL e PostgreSQL	147
Outra alternativa: SQLite	148
Como criar um banco de dados	149
PostgreSQL.....	149
MySQL.....	150
Tipos de dados aceitos pelo MySQL e pelo PostgreSQL	151
PostgreSQL.....	151
MySQL.....	153
Como criar tabelas em um banco de dados	154
Visualizando com o mysql.....	156
Visualizando com o psql	157
Inserindo informações em um banco de dados	157
Comando INSERT	158
Alterando um banco de dados	160
Comando UPDATE	160
Comando ALTER TABLE.....	160
Excluindo informações de um banco de dados	161
Comando DELETE	161
Comando DROP TABLE	162
Fazendo consultas em um banco de dados	162
Comando SELECT	162
Ordenando os resultados de uma consulta.....	173

Determinando o número de linhas retornadas	174
Gravando os resultados em uma nova tabela.....	175
Utilizando INSERT e SELECT para inserir registros	176
Criando e utilizando sequências	176
Capítulo 12 - PHP com banco de dados	179
Conectando com um banco de dados	179
MySQL.....	179
PostgreSQL.....	181
Executando comandos SQL em um programa PHP	182
MySQL.....	182
PostgreSQL.....	183
Exibindo os resultados de comandos SQL.....	184
Gerenciando um banco de dados com PHP	188
Exemplo utilizando a biblioteca SQLite	192
Capítulo 13 - Cookies e sessões.....	199
Algumas utilidades de cookies e sessões.....	199
Utilizando cookies	200
Enviando cookies pelo PHP.....	200
O array superglobal \$_COOKIE.....	202
Criando um sistema de username/senha para seu site	202
Utilizando sessões.....	209
Criando uma sessão no PHP	210
Registrando variáveis em uma sessão	211
Parâmetros de configuração.....	213
Usando sessões no sistema de username/senha	214
Capítulo 14 - Manipulando arquivos em PHP	217
Quando utilizar arquivos no PHP	217
Funções para manipulação de arquivos	218
Exemplo: contador de acessos	222
Outras funções para o sistema de arquivos.....	224
Capítulo 15 - Enviando e-mails com o PHP	235
Por que enviar e-mails com o PHP?	235
Utilizando a função mail	236
Configurações no arquivo php.ini	238
Adicionando informações ao cabeçalho do e-mail	239
Enviando e-mails em formato HTML.....	240
Lista dos cabeçalhos de e-mail (mail headers)	241
Apêndice A - Comandos gerais do PHP	245
Arrays	245
Classes e objetos	247

Data e hora.....	248
Diretórios	248
FTP.....	248
Funções	250
HTTP.....	250
Imagens	250
Matemática.....	254
Opções e informações do PHP	256
PDF.....	257
Sessões	260
Sistema de arquivos (Filesystem)	261
Strings.....	263
URL.....	266
Variáveis	267
Apêndice B - Funções PHP/bancos de dados.....	269
MySQL.....	269
MySQLi.....	271
PostgreSQL.....	275
SQLite.....	277
InterBase/Firebird	279
dbx.....	281
Microsoft SQL Server.....	282
Oracle	283
OCI8.....	284
ODBC	285
Apêndice C - Tipos de recursos do PHP	289
Apêndice D - Links interessantes	295
Índice remissivo	297