

**ORQUESTRANDO**  
**APLICAÇÕES PHP COM**  
**SYMPHONY**

**Flávio Gomes da Silva Lisboa**

Novatec

© Novatec Editora Ltda. 2016.

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  
Assistente editorial: Priscila A. Yoshimatsu  
Revisão gramatical: Smirna Cavalheiro  
Capa: Carolina Kuwabata  
Editoração eletrônica: Carolina Kuwabata

ISBN: 978-85-7522-464-9

Histórico de impressões:

Novembro/2015 Primeira edição

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](mailto:novatec@novatec.com.br)  
Site: [www.novatec.com.br](http://www.novatec.com.br)  
Twitter: [twitter.com/novateceditora](https://twitter.com/novateceditora)  
Facebook: [facebook.com/novatec](https://facebook.com/novatec)  
LinkedIn: [linkedin.com/in/novatec](https://linkedin.com/in/novatec)

# Sumário

<b>Agradecimentos</b> .....	<b>9</b>
<b>Sobre o autor</b> .....	<b>10</b>
<b>Prefácio</b> .....	<b>12</b>
<b>Capítulo 1 ▀ Introdução</b> .....	<b>15</b>
1.1 Programação orientada a objetos em PHP .....	16
1.2 Requisitos .....	22
1.3 Instalação do ambiente de desenvolvimento .....	22
1.3.1 Apache, PHP e MySQL .....	23
1.3.2 NetBeans .....	24
1.3.3 Symfony .....	26
1.3.4 Composer .....	27
<b>Capítulo 2 ▀ Carregamento de classes</b> .....	<b>28</b>
2.1 Utilizando o ClassLoader do Composer .....	32
2.2 Gerenciando o Symfony com o Composer .....	39
<b>Capítulo 3 ▀ Padrão Modelo-Visão-Controlador</b> .....	<b>44</b>
3.1 Camada de modelo.....	45
3.2 Camada de visão .....	49
3.3 Camada de controle .....	62
<b>Capítulo 4 ▀ Criação de comandos</b> .....	<b>67</b>
<b>Capítulo 5 ▀ Sistema de arquivos</b> .....	<b>78</b>

<b>Capítulo 6 = Interface com usuário</b> .....	<b>86</b>
<b>Capítulo 7 = Configuração</b> .....	<b>98</b>
<b>Capítulo 8 = Doctrine Common, DBAL e ORM</b> .....	<b>108</b>
8.1 Praticando Doctrine.....	108
8.2 Teorizando Doctrine .....	115
8.2.1 O trio de componentes .....	115
8.2.2 Referência de mapeamento objeto-relacional .....	116
<b>Capítulo 9 = Orquestrando uma aplicação PHP</b> .....	<b>119</b>
9.1 Criando uma aplicação Symfony em uma sandbox.....	119
9.2 Variação sobre um tema.....	134
9.3 Comandos do Doctrine via terminal .....	178
<b>Capítulo 10 = Considerações finais</b> .....	<b>182</b>
10.1 Silex .....	182
10.2 Outros frameworks.....	184
10.3 Últimas palavras .....	184
<b>Apêndice A = XAMPP</b> .....	<b>185</b>
A.1 Parâmetros avançados do XAMPP no GNU/Linux .....	185
A.2 Programas do XAMPP no Windows.....	186
A.3 O que está onde no GNU/Linux.....	186
A.4 O que está onde no Windows .....	187
<b>Apêndice B = Criando projetos Symfony no NetBeans</b> .....	<b>188</b>
<b>Glossário</b> .....	<b>189</b>
<b>Referências</b> .....	<b>190</b>