

# INTEGRAÇÃO CONTÍNUA COM **JENKINS**

Aécio Pires  
Janaina Militão

Novatec

© Novatec Editora Ltda. 2019.

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

Revisão gramatical: Tássia Carvalho

Editoração eletrônica: Carolina Kuwabata

Capa: Carolina Kuwabata

ISBN: 978-85-7522-722-0

Histórico de impressões:

Janeiro/2019      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

Site: www.novatec.com.br

Twitter: twitter.com/novateceditora

Facebook: facebook.com/novatec

LinkedIn: linkedin.com/in/novatec

# Sumário

<b>Arquivos do livro .....</b>	<b>9</b>
<b>Agradecimentos.....</b>	<b>10</b>
<b>Sobre os autores.....</b>	<b>11</b>
<b>Prefácio .....</b>	<b>12</b>
<b>Considerações iniciais.....</b>	<b>14</b>
<b>Capítulo 0 ■ A cultura DevOps .....</b>	<b>15</b>
<b>Capítulo 1 ■ Introdução .....</b>	<b>17</b>
1.1 O que é o Continuous Integration? .....	17
1.2 O que é Continuous Delivery e Continuous Deployment? .....	18
1.3 Conhecendo o Jenkins.....	20
1.4 Conceitos do Jenkins .....	21
1.5 Suporte e documentação.....	22
<b>Capítulo 2 ■ Instalação .....</b>	<b>23</b>
2.1 Instalando o Docker .....	36
2.2 Instalando o Jenkins.....	37
2.3 Instalando o Gogs .....	38
2.4 Instalando o Sonatype Nexus .....	43
2.5 Instalando o SonarQube.....	44
2.6 Instalando o PostgreSQL .....	45

<b>Capítulo 3 ■ Configurando o Jenkins .....</b>	<b>46</b>
3.1 Gerenciando plugins.....	48
3.2 Configuração como código .....	49
3.3 Gerenciando as configurações do Jenkins.....	52
3.4 Criando um pipeline.....	54
3.5 Gerenciando credenciais.....	69
3.6 Blue Ocean.....	76
3.7 Gerenciando autenticação, segurança e permissões de acesso.....	82
3.8 Gerenciando usuários.....	87
3.9 Adicionando um node slave no Jenkins .....	88
<b>Capítulo 4 ■ Controle de versão com Git .....</b>	<b>94</b>
4.1 Configurando a integração entre o Jenkins e o Gogs .....	96
<b>Capítulo 5 ■ Conhecendo a aplicação web usada no pipeline.....</b>	<b>100</b>
<b>Capítulo 6 ■ Pipeline para build da aplicação web .....</b>	<b>103</b>
6.1 Configurando o Nexus .....	104
6.2 Configurando os requisitos do pipeline .....	107
6.3 Pipeline para build e teste de uma aplicação web .....	108
<b>Capítulo 7 ■ Verificando a qualidade do código no pipeline.....</b>	<b>113</b>
7.1 Pipeline para CI com o Sonarqube .....	113
7.2 Analisando os resultados do SonarQube .....	118
7.3 Regras de validação dos campos da aplicação .....	122
<b>Capítulo 8 ■ Criando imagens Docker no pipeline .....</b>	<b>124</b>
8.1 Configurando os requisitos do pipeline .....	125
8.2 Pipeline para gerar imagem Docker com a aplicação web .....	127
<b>Capítulo 9 ■ Deploy com Terraform .....</b>	<b>133</b>
9.1 O que é Terraform? .....	133
9.2 Configurando os requisitos do pipeline .....	134
9.3 Pipeline para deploy da imagem Docker com a aplicação web .....	135