

## Mão na Massa

### Instalação e execução do SonarQube

Vá ao página de downloads do SonarQube: <http://www.sonarqube.org/downloads/> (<http://www.sonarqube.org/downloads/>) e faça download da versão 5.6.

Depois de descompactar o Sonar, vá até a pasta `$SONAR_HOME/bin/macosx-universal-64` e execute:

```
$ ./sonar.sh start
```

Observe que `$SONAR_HOME` deve ser substituído pelo caminho onde está o seu **SonarQube** e `macosx-universal-64` deve substituído pelo nome da pasta referente a sua plataforma.

Para parar o SonarQube, quando for necessário, você pode utilizar o seguinte comando:

```
$ ./sonar.sh stop
```

### Configurando o Plugin do SonarQube no Jenkins

Vá até a página principal do Jenkins e clique em **Gerenciar Jenkins**, depois clique em **Gerenciar plugins**.

Selecione a aba **Disponíveis** e no campo **Filtrar**, digite: **sonar**. Marque o checkbox ao lado da opção **SonarQube Plugin** e, então, clique em **Instalar sem reiniciar**.

Quando a instalação finalizar, volte em **Gerenciar Jenkins** e agora clique em **Configurar o sistema**.

Navegue até as configurações do Sonar e, na seção **SonarQube servers** marque o checkbox **Environment variables**.

Clique em **Add SonarQube** e preencha os campos com os seguintes valores:

**Name:** SonarQube **Server URL:** <http://localhost:9000>

Vá mais uma vez em **Gerenciar Jenkins**, agora escolha a opção **Global Tool Configuration** e navegue até as configurações **SonarQube Scanner**, clique em **Adicionar SonarQube Scanner** e preencha com os seguintes dados:

**Name:** SonarQube Scanner **Instalar automaticamente:** marque esse checkbox

Agora clique em **Salvar**.

### Configurando o Job para enviar as análises para o Sonar

Volte para a página principal do Jenkins e clique no Job **argentum-web** e depois em **Configurar**.

Vá até as opções de **Ambiente de build** e marque o checkbox **Prepare SonarQube Scanner environment**.

Por fim, nas configurações de Build, altere o campo **Goals** para executar o plugin do Sonar durante a construção:

**Goals:** clean verify sonar:sonar -Ptestes-integracao -Dphantomjs.binary.path=\$PHANTOMJS\_DIR/bin/phantomjs

Clique em **Salvar** e em **Construir agora**.

Ao final da execução do Job, acesse a URL <http://localhost:9000> (<http://localhost:9000>) e navegue a vontade nas métricas do projeto.