

10

Criando um teste de unidade

Agora crie um teste de unidade simples para gerar novamente o relatório do JaCoCo e ver as mudanças.

Você pode aprender mais sobre testes, incluindo testes de unidade, com os nossos cursos de [testes](#) (<https://www.alura.com.br/curso-online-tdd>).

Você pode excluir a classe `AppTest`, que apenas é criada de exemplo e utiliza uma versão antiga do JUnit.

Na pasta de teste (`src/test/java`), crie a classe `ProdutoTest`. Vamos testar se o método `getPrecoComImposto()` em `Produto`, realiza o cálculo correto:

```
package br.com.alura.maven;

import org.junit.Test;
import static org.junit.Assert.assertEquals;

public class ProdutoTest {

    @Test
    public void verificaPrecoComImposto() {
        Produto bala = new Produto("juquinha", 0.10);
        assertEquals(0.11, bala.getPrecoComImposto(), 0.00001);
    }
}
```

Na classe `Produto` adicione o método `getPrecoComImposto()`:

```
public class Produto {

    private final String nome;
    private final double preco;

    // restante do código

    public double getPrecoComImposto() {
        return preco * 1.1;
    }
}
```

Execute novamente o comando `mvn verify` e veja o novo relatório gerado pelo plugin do JaCoCo.