Avaliação – Compliance & Qualiy Assurance

**Após alterar a classe JulgamentoPrisioneiro para que o método calculaPena recebesse “Strings” no lugar de “Resposta”, e criar a classe Resposta com a constante “DELACAO”, criei a primeira versão JUnit:**   
import static org.junit.Assert.\*;

import org.junit.Test;

public class calculaPenaTest {

@Test

public void calculaPenaTest() {

String respostaPrisioneiroA = Resposta.DELACAO;

String respostaPrisioneiroB = Resposta.DELACAO;

int penaCondenacaoMutua = JulgamentoPrisioneiro.PENA\_CONDENACAO\_MUTUA;

int penaInocencia = JulgamentoPrisioneiro.PENA\_INOCENCIA;

int penaCondenacaoIndividual = JulgamentoPrisioneiro.PENA\_CONDENACAO\_INDIVIDUAL;

int penaCondenacaoCumplices = JulgamentoPrisioneiro.PENA\_CONDENACAO\_CUMPLICES;

if (respostaPrisioneiroA == Resposta.DELACAO) {

if (respostaPrisioneiroB == Resposta.DELACAO) {

penaCondenacaoMutua = JulgamentoPrisioneiro.PENA\_CONDENACAO\_MUTUA;

} else {

penaInocencia = JulgamentoPrisioneiro.PENA\_INOCENCIA;

}

} else {

if (respostaPrisioneiroB == Resposta.DELACAO) {

penaCondenacaoIndividual = JulgamentoPrisioneiro.PENA\_CONDENACAO\_INDIVIDUAL;

} else {

penaCondenacaoCumplices = JulgamentoPrisioneiro.PENA\_CONDENACAO\_CUMPLICES;

}

}

assertEquals(15, penaCondenacaoMutua);

}

}

**Tudo correu bem nesta versão. Criarei agora um “assertEquals” para cada situação dos “if’s”.**

import static org.junit.Assert.\*;

import org.junit.Test;

public class calculaPenaTest {

@Test

public void calculaPenaTest() {

int penaCondenacaoMutua = JulgamentoPrisioneiro.PENA\_CONDENACAO\_MUTUA;

int penaInocencia = JulgamentoPrisioneiro.PENA\_INOCENCIA;

int penaCondenacaoIndividual = JulgamentoPrisioneiro.PENA\_CONDENACAO\_INDIVIDUAL;

int penaCondenacaoCumplices = JulgamentoPrisioneiro.PENA\_CONDENACAO\_CUMPLICES;

// PARA ALTERAR O RESULTADO DO TESTE, BASTA INSERIR 'NULL' NO LUGAR DO VALOR DAS VARIÁVEIS. EXEMPLO:

// String respostaPrisioneiroA = null;

String respostaPrisioneiroA = Resposta.DELACAO;

String respostaPrisioneiroB = Resposta.DELACAO;

if (respostaPrisioneiroA == Resposta.DELACAO) {

if (respostaPrisioneiroB == Resposta.DELACAO) {

penaCondenacaoMutua = JulgamentoPrisioneiro.PENA\_CONDENACAO\_MUTUA;

assertEquals(JulgamentoPrisioneiro.PENA\_CONDENACAO\_MUTUA, penaCondenacaoMutua);

} else {

penaInocencia = JulgamentoPrisioneiro.PENA\_INOCENCIA;

assertEquals(JulgamentoPrisioneiro.PENA\_INOCENCIA, penaInocencia);

}

} else {

if (respostaPrisioneiroB == Resposta.DELACAO) {

penaCondenacaoIndividual = JulgamentoPrisioneiro.PENA\_CONDENACAO\_INDIVIDUAL;

assertEquals(JulgamentoPrisioneiro.PENA\_CONDENACAO\_INDIVIDUAL, penaCondenacaoIndividual);

} else {

penaCondenacaoCumplices = JulgamentoPrisioneiro.PENA\_CONDENACAO\_CUMPLICES;

assertEquals(JulgamentoPrisioneiro.PENA\_CONDENACAO\_CUMPLICES, penaCondenacaoCumplices);

}

}

}

}

**Classe** JulgamentoPrisioneiro **corrigida:**

public class JulgamentoPrisioneiro {

static int PENA\_INOCENCIA = 13;

static int PENA\_CONDENACAO\_MUTUA = 15;

static int PENA\_CONDENACAO\_INDIVIDUAL = 10;

static int PENA\_CONDENACAO\_CUMPLICES = 11;

public int calculaPena(String respostaPrisioneiroA, String respostaPrisioneiroB) {

if (respostaPrisioneiroA == Resposta.DELACAO) {

if (respostaPrisioneiroB == Resposta.DELACAO) {

return PENA\_CONDENACAO\_MUTUA;

} else {

return PENA\_INOCENCIA;

}

} else {

if (respostaPrisioneiroB == Resposta.DELACAO) {

return PENA\_CONDENACAO\_INDIVIDUAL;

} else {

return PENA\_CONDENACAO\_CUMPLICES;

}

}

}

}

**CLASSE CRIADA Resposta:**

public class Resposta {

public static String DELACAO = "Culpado";

}