**RM-83206 – Guilherme Santos**

**Desafio Junit - Compliance**

**1 – Caso de teste Inocência – Junit:**

**package** br.com.fiap.nac;

**public** **class** TesteCalculoDePena {

@Test

**void** testeCalcularPenaInocencia() {

JulgamentoPrisioneiro julgamento = **new** JulgamentoPrisioneiro();

**int** pena = julgamento.calculaPena("Inocente", "Inocente");

assertEquals(0, pena);

}

}

Resultado do Teste:

* Java.lang.error:Unresolved compilation problem:
* Erro de compilação causada pela falta da classe Resposta, que não consta no algoritmo, e deve ser substituída por dados do tipo string.

Correção implementada:

**public** **class** JulgamentoPrisioneiro {

**private** **int** PENA\_INOCENCIA = 0;

**private** **int** PENA\_CONDENACAO\_MUTUA = 5;

**private** **int** PENA\_CONDENACAO\_INDIVIDUAL = 10;

**private** **int** PENA\_CONDENACAO\_CUMPLICES = 1;

**public** **int** calculaPena(String respostaPrisioneiroA, String respostaPrisioneiroB) {

**if** (respostaPrisioneiroA == "Culpado") {

**if** (respostaPrisioneiroB == "Culpado") {

**return** PENA\_CONDENACAO\_MUTUA;

} **else** {

**return** PENA\_INOCENCIA;

}

} **else** {

**if** (respostaPrisioneiroB == "Culpado") {

**return** PENA\_CONDENACAO\_INDIVIDUAL;

} **else** {

**return** PENA\_ CONDENACAO\_CUMPLICES;

}

}

}