UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE INSTITUTO METRÓPOLE DIGITAL DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA E MATEMÁTICA APLICADA DISCIPLINA TESTE DE SOFTWARE I

ALUNO:	 	 	 	

- 1. Qual o objetivo do Teste de Software?
- 2. Em que conciste o modelo V na área de Teste de Software?
- 3. Qual a diferença entre um Teste Funcional e um Teste de Carga/Desempenho?
- 4. Considerando a classe abaixo resposta:

```
public class RiscoAVC {
/*
```

Este método calcula o risco de AVC de um corredor a partir da análise da quantidade de batimentos cardíacos por minuto (BPM) e a duração da corrida (em minutos). Se a quantidade de batimentos por minuto (BMP) for inferior a 100, ele reporta que o corredor não tem risco de AVC (retorna false). Se a quantidade de BPM for superior a 100 a duracao da corrida for superior a 60 min o método retorna true. Se BPM for superior a 100 a duracao da corrida for inferior a 60 min o método retorna false. O metodo lança a excecao ValorInvalidoException caso pelo menos um dos argumentos seja negativo.

LISTA DE EXERCICIOS - 01

*/
public boolean calcRiscoAVC (int bmp, int duracao corrida)

throws ValorInvalidoException {...}

- a) Construa testes de unidade JUnit para checar se a funcionalidade deste método está de acordo com o especificado no comentário. Lembre de testar as situações em que uma exceção deve ser lançada.
- 3. Considerando a classe abaixo resposta:

```
public class RiscoAVC {
```

Este método calcula o risco de AVC de um corredor a partir da análise da quantidade de batimentos cardíacos por minuto (BPM) e a duração da corrida (em minutos). Se a quantidade de batimentos por minuto (BMP) for inferior a 100, ele reporta que o corredor não tem risco de AVC (retorna false). Se a quantidade de BPM for superior a 100 a duracao da corrida for superior a 60 min o método retorna true. Se BPM for superior a 100 a duracao da corrida for inferior a 60 min o método retorna false. O

- a) Construa testes de unidade JUnit para checar se a funcionalidade deste método está de acordo com o especificado no comentário. Lembre de testar as situações em que uma exceção deve ser lançada.
- 11. Dada o seguinte método Java que verifica o se um texto é um palindromo (frase ou palavra que se pode ler, indiferentemente, da esquerda para a direita ou vice-versa) responda as questões abaixo:

```
// Palíndromo é uma palavra, frase ou número que permanece igual quando lida
// de trás para diante. Por extensão, palíndromo é qualquer série de elementos
// com simetria linear, ou seja, que apresenta a mesma sequência de unidades
// nos dois sentidos.
public class Palindromo {
 public boolean ehPalindromo(String frase) {
     String fraseFiltrada=frase.toUpperCase().replace(" ", "").replace("-", "");
     for(int i = 0; i < fraseFiltrada.length(); i++) {</pre>
            int outroLado = fraseFiltrada.length() -i - 1;
            if(fraseFiltrada.charAt(i) != fraseFiltrada.charAt(outroLado)) {
                return false;
            }
      }
      return true;
    }
}
```

a) Crie uma classe de testes para checar o comportamento do método ehPalindromo().