

Revisão Java Básico

- 1) Sobre o Java, assinale a alternativa falsa:
 - a. Java é formado pela Linguagem de Programação Java, Máquina Virtual Java e pela API do Java.
 - b. A Máquina Virtual do Java é responsável por garantir a portabilidade dos códigos Java.
 - c. Quando escrevemos um código na Linguagem Java, nós estamos escrevendo os seus bytecodes.
 - d. A API do Java consiste em uma coleção de componentes de software que podem ser utilizados.
 - e. O Eclipse é um ambiente de desenvolvimento para Java e não faz parte da Plataforma Java.

2) Qual dessas palavras não é uma palavra reservada da linguagem Java:

- a. break
- b. public
- c. short
- d. null
- e. class

3) Assinale a alternativa que diz corretamente o que o código abaixo irá imprimir no Console:

```
int x = 10;
int y = 50;
int z = 11;

if(x == --z) {
    System.out.println("If!");
} else if(y == x + z || y < x * z) {
    System.out.println("Else if!");
} else {
    System.out.println("Else!");
}
```

- a. O código não é executado, pois há erros de sintaxe.
- b. "If!"
- c. "Else if!"
- d. "Else!"
- e. É lançada uma exceção durante a execução desse código.

4) Considerando que Cachorro e Mamífero são classes e que Cachorro herda de Mamífero, o que o código abaixo imprime?

```
Mamifero mam = new Mamifero(2);  
Cachorro fred = new Cachorro("Vira-poodle",  
12);  
  
System.out.println((fred instanceof  
Mamifero));  
  
System.out.println((mam instanceof Cachorro));
```

- a. true e false;
- b. true e true;
- c. false e false;
- d. false e true;
- e. Existe um erro de compilação nesse código

- 5) Sobre os modificadores de acesso, assinale a alternativa correta:
- a. Os métodos privados podem ser acessados por subclasses.
 - b. O modificador `protected` permite acesso dentro do mesmo pacote e para subclasses.
 - c. O modificador `default` é utilizado quando se deseja manter o acesso a todas as classes do projeto.
 - d. Os métodos de uma interface precisam ser `protected`.
 - e. A regra do encapsulamento diz que todos os atributos devem possuir o modificador `public`.