

Lista 9

Herança

1. Suponha que você veja estas linhas de código:

```
Dispositivo d1 = new Impressora();  
d1.getNome();
```

Impressora é uma subclasse de **Dispositivo**. Qual dessas classes deve ter uma definição do método **getNome** para que este código compile?

2. Na mesma situação que a da questão anterior, se as duas classes tiverem uma implementação de **getNome**, qual será executada?
3. Suponha que você escreva uma classe **Estudante** que não tenha uma superclasse declarada. Você não escreve o método **toString**. Considere as linhas de código a seguir:

```
Estudante est1 = new Estudante();  
String s = est1.toString();
```

Essas linhas compilarão? Se sim, o que acontecerá exatamente quando você tentar executá-las?

4. Na mesma situação da questão anterior (classe **Estudante**, nenhum método **toString**), as linhas seguintes compilarão? Por quê?

```
Estudante est1 = new Estudante();  
System.out.println(est1);
```

5. Suponha que sua classe **Estudante** sobrescreva **toString** para que retorne o nome do estudante. Você agora tem uma lista de estudantes. O código a seguir compilará? Se não, por quê não? Se sim, o que imprimirá? Explique detalhadamente o que acontece.

```
for(Object est : minhaLista){  
    System.out.println(est)  
}
```