1. Qual é o objetivo da palavra-chave new? Explique o que acontece quando você a utiliza.

**O propósito é instanciar o objeto, seja em alguma variavel de referência ou somente na memória.**

**Quando essa palavra é utilizada o construtor da classe da instância é chamado.**

2. O que é um construtor padrão? Como as variáveis de instância de um objeto são inicializadas se uma classe tiver

Somente um construtor padrão?

**Quando um objeto de uma classe é criada, suas variáveis ​​de instância são**

**inicializadas por padrão. O Java requer uma chamada de construtor para todo**

**objeto que é criado. Por Padrão, o compilador fornece um construtor padrão**

**sem parâmetros em qualquer classe que não inclui explicitamente um**

**construtor. Variáveis ​​de instância de classe são inicializadas com seus valores**

**padrão.**

3. Explique o propósito de uma variável de instância.

**Quando cada objeto de uma classe mantém sua própria cópia de um**

**atributo, ou campo é uma variável de instância.**

**Todo objeto (instância) de classe tem uma instância separada da variável**

**memória.**

4. A maioria das classes precisa ser importada antes de ser usada em um aplicativo. Por que cada aplicativo pode utilizar as classes System e String sem importá-las antes?

**Porque as classes System e String já fazem parte do pacote java.lang e**

**são importados implicitamente em todo programa java.**

5. Explique por que uma classe pode fornecer um método set e um método get para uma variável de instância.

**Por questão de segurança, utilize o método definido e obtenha para evitar que**

**se altere o objeto, nosso maliciosamente o método.Tornando**

**pública somente uma variável de interesse, ficando inalterado o método do**

**Objeto.**

6. Qual é a diferença entre uma variável local e uma variável de instância?

**Uma variável de instância em geral possui uma valor diferente em cada objeto membro da classe. Uma variável de classe é uma variável cujo valor é comum a todos os objetos membros da classe.**