



Instituto Federal de Santa Catarina - IFSC Campus São José

Unidade Curricular:	Programação Orientada a Objetos
Ano letivo:	2015-02
Carga horária:	72 horas
Professor:	Francisco de Assis S. Santos, Dr.

Exercícios

1. Em relação a sobrecarga de métodos é possível afirmar:
A () - Devem possuir assinaturas idênticas, com número e tipo de parâmetros diferentes
B () - Devem possuir assinaturas diferentes, ou seja, com número e tipo de parâmetros diferentes
C () - São estruturas que garantem a execução dos métodos construtores
D () - É indispensável para criação de novos objetos
E () - Nenhuma das alternativas

2. O que são objetos em programação orientada a objetos?

3. O trecho de código abaixo compila? Justifique.

```
Class Funcionario {  
    public final static int codigo = 15;  
    private int idade = 27;  
    public void iniciaCodigo (int cod) {  
        this.codigo=cod;  
    }  
}
```

4. Qual das alternativas representa o construtor padrão para a classe Motor e um método com acesso restrito à própria classe?
A () - Motor (String c) {...} private setMotor (int v) {...}
B () - Motor (int Padrao) {...} public static setMotor (int v) {...}
C () - Motor () {...} private setMotor (int v) {...}
D () - Motor (String c) {...} public setMotor (int v) {...}
E () - Motor (int c) {...} private setMotor (int v) {...}

5. Preencha um vetor com 10 números pseudo-aleatórios e imprima este vetor

5. Quanto aos atributos estáticos não é possível afirmar:
- A () - Ficam comuns para todos os objetos que foram instanciados para esta classe
 - B () - Classes podem possuir métodos estáticos e estes podem ser invocados sem que necessite criar uma instância da classe
 - C () - Não se pode usar o *this* para acessar um membro estático. Deve-se usar o nome da Classe
 - D () - Métodos estáticos geralmente são usados para acessar atributos estáticos
 - E () - Nenhuma das alternativas

6. Qual(is) modificador(es) de acesso pode(m) garantir a integridade do estado do objeto? Justifique.

7. Quanto a métodos com retorno de parâmetro é possível afirmar?
- A () - Utilizados em algo que deve ser feito uma ou várias vezes, sempre que for necessário para se obter um resultado
 - B () - Pode, ou não, receber parâmetros
 - C () - Sempre retorna um valor
 - D () - Não há limite de número de parâmetros a receber
 - E () - Todas as alternativas estão corretas

8. O código fonte do Java é armazenado em qual das extensões?
- A () - .class
 - B () - .java
 - C () - .javac
 - D () - .jar
 - E () - .comp

9. Qual a principal característica de um atributo definido como *static*?

10 . Explique o que o código abaixo realiza.

```
package complexo;

import contador.Contador;

public class Complexo{
    private int real;
    private int imaginario;
    public Complexo(int a, int b){
        this.real = a; this.imaginario = b;
    }
    public void soma(Complexo c){
        this.real = this.real + c.real;
    }
}
```

