

Unidade Curricular:	Programação Orientada a Objetos
Ano letivo:	2015-01
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. 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){
```

