



Universidade do Sul de Santa Catarina - UNISUL

Curso de Ciência da Computação

Disciplina: Programação Orientada a Objetos

Professor: Clavison Martinelli Zapelini E-mail: <a href="mailto:clavison.zapelini@unisul.br">clavison.zapelini@unisul.br</a>

AVALIAÇÃO TEÓRICA I

Aluno(a):

Boling

## Observações:

A avaliação se encerrará exatamente ás 22:00 (sem intervalo). Deve ser executada de forma individual e sem consulta. As dúvidas em relação às questões serão esclarecidas nos momentos iniciais juntamente com a leitura da prova. Somente serão corrigidas as questões respondidas à caneta e com letra legível.

\*\*\*\*A CLASSE "ProgramaTV" SERÁ UTILIZADA PARA RESPONDER AS QUESTÕES 1 E 2:

```
public class ProgramaTV {
                                      11444
       private String nome= "YYY";
       private double nota = 5.0;
                                      115
       public ProgramaTV(){
              this("ABC",8.0);
       public ProgramaTV(double p){
              this.nota = p;
       public ProgramaTV(String n, double p){
              this.nome = n;
              this.nota = p;
       public String toString() {
              String classe = "";
              if(nota < 5)</pre>
                      classe = "RUIM";
              else{
                      if(nota >= 5 && nota < 7)
                             classe = "BOM";
                      else
                             classe = "ÓTIMO";
                                     otimo
                          ABC
              return this.nome +" - "+ classe;
       public ProgramaTV clone(){
              ProgramaTV novo = new ProgramaTV();
              novo.setNome(getNome());
              novo.setNota(getNota());
                                               1/ ABC
              return novo;
                                               11 8.0
       public int compareTo(ProgramaTV outro){
              if(this.nota > outro.nota)
                      return 1;
              else
                      if(this.nota == outro.nota)
                             return #0;
                                                ®O
              return -1;
                                             - 1
       //GETS E SETS IMPLEMENTADOS
```

1 – De acordo com o conceito de construtores e valores default para os atributos indique o que será escrito na tela ao executar o trecho: (2,0 pontos):

```
public static void main(String[] args) {
    ProgramaTV p1 = new ProgramaTV();
    ProgramaTV p2 = new ProgramaTV(2.5);
    ProgramaTV p3 = new ProgramaTV("Jornal Nacional", 9.0);
    System.out.println(p1);// APC - OTIMO
    System.out.println(p2);// APC - Ruim
    System.out.println(p3);// Jornal Nacional - OTIMO
    p2.setNota(5.5);
    System.out.println(p2);// W - BOM
}
```

2 – De acordo com os métodos especiais de classe e a instância de objetos a partir de referências em memória identifique ao final da execução do código abaixo, o que será escrito na tela (3,0 pontos):

3 – Um atributo ou método estático deixa de pertencer ao objeto e pertence à classe. Analise a classe "P1Q3" e responda o que será escrito na tela em cada linha destacada (2,00 pontos).

4 – Um Objeto pode ser composto por outros objetos. A esse conceito, na POO, chamamos de Relacionamento entre classes. Abaixo temos duas classes que se relacionam: Cidade e Voo. Voo TEM-UMA Cidade de origem e TEM-UMA cidade de destino. Analise as classes e indique o que será escrito na tela nas linhas destacadas (3,00 pontos):

```
public class Cidade {
                                                public class Voo {
 private String nome,uf;
                                                private int numero;
                                                private Cidade origem;
 public Cidade(String n, String u){
                                                private Cidade destino;
          this.nome = n;
          this.uf = u;
                                                public Voo(int n){
                                                         numero = n;
                                                        origem = new Cidade("FLN", "SC");
destino = new Cidade("BSB", "GO");
 public String toString() {
          return nome +"("+uf+")";
 }
                                                public String toString() {
                                                                                                  1/null: FLN(SC)/BS
          //GETS E SETS IMPLEMENTADOS
                                                        return numero+": "+origem+"/"+destino;
 }
                                                        //GETS E SETS IMPLEMENTADOS
public static void main(String[] args) {
       Voo v1 = new Voo(1);
       (Voo \ v2) = \text{new } Voo(2);
       Cidade c1 = new Cidade("GRU", "SP");
Cidade c2 = new Cidade("POA", "RS");
       -v2.setOrigem(c2);
```

cidade get UF()?