



Escola Estadual Professor João Anastácio
CURSO TÉCNICO EM INFORMÁTICA
AVALIAÇÃO DO 2º BIMESTRE DA DISCIPLINA
Programação Orientada a Objetos - Java
Algoritmos
2ª Chamada

ALUNO (a): _____
PROFESSOR(a): _____
DATA: / /
VALOR: 10 pontos TURMA: _____ **Nota:** _____

"Educação não transforma o mundo. Educação muda as pessoas. Pessoas transformam o mundo."

(Paulo Freire)

1. Questão: Sistema de avaliação de bolsas acadêmicas

Uma universidade oferece bolsas de estudo para estudantes que se destacam em desempenho acadêmico, situação financeira e atividades extracurriculares.

Cada estudante fornece as seguintes informações:

- media: média final no curso (float de 0.0 a 10.0),
- renda: renda familiar per capita em salários mínimos (float),
- atividades: lista com as atividades extracurriculares em que participou (['monitoria', 'pesquisa', 'extensao', ...])

O critério para concessão de bolsa é o seguinte:

- A média deve ser maior ou igual a 8.0;
- A renda deve ser menor ou igual a 2 salários mínimos;
- O estudante deve participar de pelo menos duas atividades extracurriculares diferentes.

Tarefa:

Crie um programa em Python que leia os dados do estudante e use estruturas condicionais if, elif e else para:

- Analisar os três critérios;
- Imprimir mensagens específicas sobre quais critérios foram ou não cumpridos;
- Se todos os critérios forem atendidos, imprima:
- "Parabéns! Você foi contemplado com a bolsa de estudos."
- Caso contrário, liste os motivos da não aprovação.

2. Questão 1 — Classificação de Temperaturas

Considere o seguinte trecho de código em Python:

```
temperatura = float(input("Informe a temperatura em °C: "))

if temperatura < 10:
    print("Muito frio")
elif temperatura < 20:
    print("Frio")
elif temperatura < 30:
    print("Agradável")
else:
    print("Calor")
```

Se a entrada do usuário for 20, qual será a saída do programa?

- a) Muito frio
- b) Frio
- c) Agradável
- d) Calor
- e) Nenhuma mensagem será exibida

3. Questão 2 — Análise de Triângulos

```
a = 5
b = 5
c = 8

if a == b and b == c:
    print("Equilátero")
elif a == b or b == c or a == c:
    print("Isósceles")
else:
    print("Escaleno")
```

Qual é a saída do código acima?

- a) Equilátero
- b) Isósceles
- c) Escaleno
- d) Nenhuma saída — erro de execução
- e) Isósceles e Escaleno (ambos)