

Aluno:			RA:	
Aluno:			RA:	
Aluno:			RA:	
Curso: <b>Ciência da Computação</b>				
Disciplina: <b>CC8550 - Simulação e teste de software</b>				
Ano: <b>2025</b>	Semestre: <b>1º</b>	Ciclo: <b>8º</b>	Turma: <b>N070</b>	Atividade: <b>1</b>
Docente: <b>Luciano Rossi</b>			Data:	

- **Questões:**

1) De acordo com a norma ISO/IEC 9126, quais são as principais características de um software de qualidade?

--

2) Explique a diferença entre verificação e validação de software e forneça um exemplo prático para cada uma.

3) Analise o código abaixo e identifique problemas de qualidade, eficiência e confiabilidade.

```
1 def divisao(a, b):
2     if b == 0:
3         print("Erro!_Divisao_por_zero.")
4         return a / b
5
6 def busca(lista, valor):
7     for i in range(len(lista)):
8         if lista[i] == valor:
9             return i
10    return -1
11
12 numeros = [1, 2, 3, 4, 5]
13 print("Busca:", busca(numeros, 3))
14 print("Divisao:", divisao(10, 0))
```

a) Liste os problemas encontrados no código e classifique-os como erro, defeito ou falha.

b) Corrija o código acima para torná-lo mais eficiente e confiável.

c) Implemente três casos de teste automatizados para validar a correção do código.