

Antes de Realizar a Prova:

1. Essa prova tem o peso 3,5, 35% da Nota M1 da disciplina em **Projeto de Software e Segurança da Informação**;
2. A prova é composta por 5 questões com o peso de 5 ponto para cada questão ; A prova tem um total de 5 pontos.
3. A não entrega da Prova no prazo estipulado, em 1h:50 de duração, o aluno receberá nota 0;
4. A entrega da Prova com Questões Não Resolvidas (Prova em Branco), o aluno receberá nota 0;
5. Todas as respostas têm que ser a caneta azul ou preta, a lápis a resposta será desconsiderada;
6. Não é permitido o empréstimo de material durante a prova;
7. Proibido o uso de aparelhos eletrônicos ou qualquer outro meio de comunicação, sujeito a receber a nota 0 na prova.

1 Qual é a principal função do encapsulamento em Java?

- a) Permitir que os atributos de uma classe sejam acessados diretamente por outras classes.
- b) Ocultar os detalhes internos de uma classe e fornecer métodos públicos para manipulação segura dos dados.
- c) Criar várias instâncias de uma classe com diferentes valores para seus atributos.
- d) Estabelecer herança entre classes distintas.

2 Qual é a saída do seguinte código se a variável nota tiver valor 5?

```
int nota = 5;
if (nota >= 6) {
    System.out.println("Aprovado");
} else if (nota >= 4) {
    System.out.println("Recuperação");
} else {
    System.out.println("Reprovado");
}
```

- a) Aprovado
 - b) Recuperação
 - c) Reprovado
 - d) Erro de compilação
-

3 Qual é a saída correta do seguinte código?

```
for (int i = 1; i <= 5; i++) {  
    System.out.print(i + " ");  
}
```

- a) 0 1 2 3 4
 - b) 1 2 3 4 5
 - c) 1 2 3 4
 - d) 2 3 4 5 6
-

4 Identifique o erro no seguinte código e sugira uma solução:

```
public class Pessoa {  
    String nome;  
    int idade;  
  
    public void exibirDados() {  
        System.out.println("Nome: " + nome);  
        System.out.println("Idade: " + Idade);  
    }  
}
```

Qual é o erro neste código?

- a) A variável Idade não está declarada corretamente.
 - b) O método exibirDados() deve ser declarado como static.
 - c) Os atributos devem ser declarados como private.
 - d) O método exibirDados() está faltando um retorno return.
-

5 Com base no seguinte diagrama UML, implemente a classe correspondente. Você não precisa criar getters, setters, construtores ou realizar verificações de saldo.

