

 INSTITUTO FEDERAL SÃO PAULO Campus Bragança Paulista	Nome:		Prontuário:	
	Curso: Análise e Desenvolvimento de Sistemas	Módulo: 2	Turma: A	Período: Noturno
	Data da Entrega: 08/11/2025 (Moodle)		Data da Vista:	Avaliação: T2
	Assinatura:			Valor: 10,0 pontos
	Prof. César A. S. Lima	Disciplina: BRAPROB		Nota:

Trabalho 2 de Programação Orientada a Objetos – BRAPROB

Instruções:

Reúna todos os arquivos numa pasta onde você deverá compactar todos num único arquivo que deverá ter o seguinte nome:

Trabalho_T2_BRAPROB_Nome_Sobrenome

1º) Controle de Estoque de Produtos

Objetivo: Desenvolver um sistema de controle de estoque que proteja os atributos sensíveis usando encapsulamento e Modificadores de Acesso.

Requisitos:

- Criar uma classe Produto com os atributos __nome, __preco, __quantidade (privados).
- Criar métodos **getters** e **setters** para modificar e acessar os atributos de maneira controlada.
- Criar um método para exibir detalhes do produto e outro para adicionar ou remover estoque itens do estoque.
- Crie o arquivo principal onde você deverá criar instâncias de objetos para testar os métodos da classe.

2º) Sistema de Funcionários

Objetivo: Criar um sistema que gerencie diferentes tipos de funcionários usando herança. (Herança e Reutilização de Código)

Requisitos:

- Criar uma classe Funcionario com atributos básicos (nome, salario).
- Criar classes Gerente e Vendedor que herdam de Funcionario, adicionando atributos específicos (ex: bonus para gerentes e comissao para vendedores).
- Criar um método calcular_pagamento() para cada tipo de funcionário, considerando bônus e comissões, utilizando polimorfismo.
- Crie o arquivo principal onde você deverá criar instâncias de objetos para testar os métodos da classe.
- Crie o arquivo principal onde você deverá criar instâncias de objetos para testar os métodos da classe.