# Exercício de Fixação 6 — Módulo 1 (POO com Classes Simples)

### **Objetivos**

- Consolidar fundamentos de Scrum e metodologias ágeis
- Explorar estrutura e uso de classes em C# (POO básica)
- Resolver problemas práticos com uso de propriedades, listas e métodos estáticos
- Desenvolver habilidades de pensamento computacional e organização de lógica
- 💡 Nota mínima para aprovação: 8,5 pontos (85%)

### PARTE 1 — Exercícios Teóricos

### 1.1 — Questões Objetivas: Scrum (0,25 ponto cada)

- 1. Qual prática ajuda o Product Owner a manter o backlog sempre alinhado com os objetivos do negócio?
  - A. Refinamento contínuo com o time e stakeholders
- B. Congelar o backlog após o primeiro Sprint
- C. Deixar o Scrum Master revisar o backlog
- D. Esconder mudanças até o final do projeto
- 2. Qual o papel do Scrum Master quando o time não está entregando valor nas sprints?
  - A. Reescrever os requisitos sozinho
  - B. Ignorar a situação para evitar atrito
  - C. Facilitar reflexões e remoção de impedimentos
  - D. Cancelar a sprint e recomeçar do zero
- 3. No Scrum, qual ferramenta permite uma visão visual do progresso diário do time?
- A. Roadmap
- B. Quadro Kanban
- C. Backlog Refinado
- D. Product Vision Board

4. O que deve ocorrer ao final de cada Sprint?	
A. A equipe apresenta um relatório financeiro	
■ B. A equipe é reorganizada	
C. Uma entrega potencialmente utilizável é apresentada	
D. A Sprint Planning da próxima sprint é realizada	
5. Qual a melhor forma de lidar com mudanças de escopo frequentes em Scrui	m?
A. Rejeitar todas as mudanças	
■ B. Ignorar o backlog	
C. Atualizar o backlog e reavaliar prioridades com o PO	
D. Trocar o time de desenvolvimento	
6. Quem é o responsável por garantir que o Scrum esteja sendo compreendido	e seguido?
A. Gerente de Projeto	
■ B. Product Owner	
C. Scrum Master	
D. Analista de Qualidade	
<ul> <li>1.2 — Questões Objetivas: C# e Classes (0,25 ponto cada)</li> <li>7. Qual comando permite criar uma nova instância de uma classe?</li> </ul>	
7. Qual comando permite criar uma nova instância de uma classe?	
7. Qual comando permite criar uma nova instância de uma classe?  — A. new	
7. Qual comando permite criar uma nova instância de uma classe?  A. new B. create	
7. Qual comando permite criar uma nova instância de uma classe?  A. new B. create C. instanceof	
7. Qual comando permite criar uma nova instância de uma classe?  A. new B. create C. instanceof D. typeof	
7. Qual comando permite criar uma nova instância de uma classe?  A. new B. create C. instanceof D. typeof  8. Para que serve o método Tostring() em uma classe C#?	
7. Qual comando permite criar uma nova instância de uma classe?  A. new B. create C. instanceof D. typeof  8. Para que serve o método Tostring() em uma classe C#?  A. Converte um objeto para um número	
7. Qual comando permite criar uma nova instância de uma classe?  A. new B. create C. instanceof D. typeof  8. Para que serve o método Tostring() em uma classe C#?  A. Converte um objeto para um número B. Cria uma nova instância da classe	
7. Qual comando permite criar uma nova instância de uma classe?  A. new B. create C. instanceof D. typeof  8. Para que serve o método Tostring() em uma classe C#?  A. Converte um objeto para um número B. Cria uma nova instância da classe C. Retorna uma representação textual do objeto	
7. Qual comando permite criar uma nova instância de uma classe?  A. new B. create C. instanceof D. typeof  8. Para que serve o método Tostring() em uma classe C#?  A. Converte um objeto para um número B. Cria uma nova instância da classe C. Retorna uma representação textual do objeto D. Envia o objeto para o console	

C. Ocultar detalhes internos de uma classe
D. Dividir variáveis em escopos diferentes
10. Qual dos seguintes trechos representa uma declaração correta de construtor?
☐ A. public void Cliente() { }
☐ B. Cliente cliente() { }
☐ C. public Cliente() { }
☐ D. void Cliente() { return; }
11. O que acontece se uma propriedade não for inicializada em C#?
A. A compilação falha
☐ B. Um valor padrão será atribuído automaticamente
C. O programa fecha imediatamente
☐ D. O objeto se torna null
12. O que representa um método static dentro de uma classe?
A. Um método que só pode ser chamado por objetos
☐ B. Um método que pertence à instância
C. Um método que pertence à classe, e não ao objeto
☐ D. Um método que nunca pode ser alterado
1.3 — Questões Dissertativas (1 ponto cada)
<b>13.</b> Por que a reutilização de código é considerada uma boa prática na programação orientada a objetos? Dê um exemplo onde isso seria útil.
<b>14.</b> Em um time ágil, qual o papel da retrospectiva ao final de cada sprint e como ela pode contribuir para a melhoria contínua?
★ PARTE 2 — Desafios Práticos em C# (POO com Classes)
Os desafios abaixo utilizam apenas <b>propriedades</b> , <b>listas</b> e <b>métodos simples</b> .
• Exercício 2 — Classe Funcionario com Cálculo de Bônus (1,0 ponto)

Crie uma classe Funcionario com:

- Nome (string)
- SalarioBase (double)
- Cargo (string)

### Implemente:

- Método CalcularBonus () que retorna:
  - 20% do salário se o cargo for "Gerente"
  - 10% se for "Analista"
  - 5% para qualquer outro cargo
- Método salarioTotal() que retorna o salário base somado ao bônus

#### No Main:

- Solicite o usuário cadastrar o funcionário
- Exiba o nome, cargo, bônus e salário total de cada um

### Exercício 2 — Classe Livro com Validação de Estoque (1,0 ponto)

Crie uma classe Livro com:

• Titulo (string), Autor (string), QuantidadeEstoque (int)

### Implemente os métodos:

- AdicionarEstoque(int quantidade)
- Vender (int quantidade) que só permite vender se houver estoque suficiente

#### No Main:

 Solicite ao usuário cadastrar livros, vender caso tenha no estoque e visualizar o estoque dos livros.

# • Exercício 3 — Classe AgendaContatos com Pesquisa Simples (1,0 ponto)

Crie uma classe Contato com:

- Nome (string)
- Telefone (string)

Na classe AgendaContatos , implemente:

- · Lista de contatos
- Método Adicionar (Contato c)
- Método BuscarPorNome(string nome)
- Método ListarTodos()

#### No Main:

- Solicite o usuário cadastrar contatos
- Busque um contato pelo nome
- · Liste todos os contatos

# • Exercício 4 — Classe PassagemViagem com Taxas e Validação (1,0 ponto)

Crie a classe PassagemViagem com os atributos:

- NomePassageiro (string)
- Destino (string)
- ValorBase (double)
- TaxaEmbarque (double)

### Implemente os métodos:

- ValorTotal() que retorna a soma de ValorBase + TaxaEmbarque
- ValidarValores () que verifica se ValorBase e TaxaEmbarque São maiores que zero
- ResumoPassagem() que retorna uma string formatada com os dados da passagem (nome, destino, total)

### No Main:

- Solicite o usuário cadastrar passageiros
- Valide os dados antes de calcular
- Exiba o resumo de cada passagem
- · Exiba o valor total arrecadado com todas as passagens

# • Exercício 5 — Classe CartaoPrePago com Limite de Crédito (1,0 ponto)

Crie a classe CartaoPrePago com:

NomeUsuario (string)

• LimiteDisponivel (double)

### Métodos:

- AdicionarCredito(double valor) → adiciona ao limite disponível (valor deve ser positivo)
- RealizarCompra(double valor) → só permite se valor <= LimiteDisponivel , senão exibe erro
- ExibirResumo() → mostra nome do usuário e limite restante formatado

### No Main:

- Crie um cartão com limite inicial
- Adicione crédito
- Realize 2 compras (uma válida e outra inválida)
- Mostre o resumo após cada operação

### Avaliação

Item	Pontuação
Teoria Scrum (6x0,25)	1,5 pts
Teoria C#/Classes (6x0,25)	1,5 pts
Dissertativas (2x1)	2,0 pts
Prática (5x1)	5,0 pts
Nota Máxima	10,0 pts
Nota Mínima p/ Aprovação (85%)	8,5 pts