

Desafio POO

1. Classes obrigatórias:

- **Livro**
 - título
 - autor
 - ISBN
 - disponível (bool)
- **Usuario**
 - nome
 - ID
 - lista de livros emprestados
- **Emprestimo**
 - livro
 - usuário
 - data do empréstimo
 - data prevista para devolução
 - data de devolução real (opcional)
 - método para calcular multa (R\$ 1,50 por dia de atraso)
- **Biblioteca**
 - lista de livros
 - lista de usuário
 - lista de empréstimos
 - métodos:
 - cadastrar livro/usuário
 - realizar empréstimo
 - registrar devolução
 - exibir livros disponíveis
 - exibir usuários e seus empréstimos

Regras do sistema

- Um usuário pode ter no máximo **3 livros emprestados** simultaneamente.
- Um livro só pode ser emprestado se estiver disponível.
- O prazo máximo de empréstimo é de **7 dias**.

- A multa é de **R\$ 1,50 por dia** após o vencimento.
- Ao devolver o livro, o sistema deve calcular e exibir o valor da multa, se houver.