

Professor:	Heloisa Moura	Turma: +Devs2Blu
U.Curricular:	Modulo 05 – Programação orientada a objetos	
Aluno(a):		Data: 21/10/2024

## Exercício 12 Java – Fundamentos Avançados Principio Solid SRP

**Questão 1:** Você está desenvolvendo um sistema de gerenciamento de uma biblioteca. O sistema deve ser capaz de:

1. Registrar e armazenar informações de livros.
2. Processar o aluguel de livros, incluindo verificar a disponibilidade de um livro e atualizar o status de aluguel.
3. Gerar relatórios de livros disponíveis e alugados.

As Classes do sistema estão anexa na tarefa.

Sua tarefa é:

- Identificar possíveis problemas de violação do principio SRP
- Aplicar o principio SRP no sistema

**Questão 2:** Você está desenvolvendo um sistema de gerenciamento de contas bancárias em uma instituição financeira. No momento, há uma classe que realiza múltiplas tarefas. Essa classe está violando o princípio SRP.

As Classes do sistema estão anexa na tarefa.

**Objetivo:**

1. Identificar as violações no código "TudoEmUm".
2. Refatorar o código aplicando o princípio SRP.

**Questão 3:** Vantagens de Aplicar o SRP