

	<b>PROFESSOR (A): Cleyton Caetano de Souza</b>
	<b>CURSO: ADS</b>
	<b>DISCIPLINA: POO</b>
	<b>PERÍODO: 2025.2</b>
	<b>Joseph Nichollas Abreu Cavalcante</b>

**Projeto: TO DO LIST**  
**Relatório Individual**

## 1. EQUIPE DO PROJETO

- **Nichollas:** Frontend (Swing) + Integração Backend/Frontend
- **Thiago:** Backend + Lógica de negócio (saiu no meio do projeto)
- **Eduarda:** Persistência + Relatórios + Documentação

## 2. MINHAS CONTRIBUIÇÕES

- Desenvolvimento completo da interface gráfica (8 telas Swing)
- Criação dos Services (TarefaService, SubtarefaService)
- Integração entre backend e frontend
- Finalização da TelaSubtarefas e refatoração de métodos (com auxílio de IA)
- Testes e validação do sistema completo

## 3. TRABALHO EM EQUIPE

- **Desafios:** Saída do Thiago no meio do projeto causou sobrecarga
- **Adaptação:** Redistribuição de tarefas entre membros restantes
- **Comunicação:** WhatsApp e reuniões online
- **Colaboração:** Uso de IA para acelerar desenvolvimento quando necessário
- **Resultado:** Equipe conseguiu entregar projeto completo apesar das dificuldades

## **4. FUNCIONALIDADES IMPLEMENTADAS**

- CRUD completo de tarefas
- CRUD completo de subtarefas
- Cálculo automático de percentual de conclusão
- Sistema de prioridades (1-5)
- Persistência automática de dados
- Relatórios em PDF (iText)
- Relatórios em Excel/CSV
- Envio automático de e-mails
- Interface gráfica completa (Swing)
- Versão console para testes
- Filtros (tarefas críticas, por data)

## **5. FUNCIONALIDADES NÃO IMPLEMENTADAS**

- Todas as funcionalidades relacionadas a eventos.

## **6. EXPERIÊNCIA PESSOAL**

### **O que mais gostei:**

- Integração backend/frontend
- Ver o sistema funcionando
- Voltar a trabalhar com padrões de projeto, MCV e etc.

### **Maiores dificuldades:**

- Saída do membro da equipe no meio do projeto
- Aprender e usar Swing
- Refatoração de métodos.
- Gerenciamento de tempo com outras disciplinas

## Aprendizado:

- Projeto foi consideravelmente legal
- Aplicação prática de POO
- Uso de bibliotecas externas

## 7. BIBLIOTECAS UTILIZADAS

- **iTextPDF 5.5.13.3:** Geração de relatórios PDF (estável, bem documentada)
- **Jakarta Mail 2.0.1:** Envio de e-mails (substituto do JavaMail)
- **Jakarta Activation 2.0.1:** Dependência do Jakarta Mail
- **XStream 1.4.21:** Possíveis novas exportações (XML)

## 8. REFERÊNCIAS CONSULTADAS

- Documentação oficial do Java SE
- iText Documentation: <https://itextpdf.com/en/resources/books>
- Jakarta Mail Guide: <https://jakarta.ee/specifications/mail/>
- Stack Overflow para problemas específicos
- Tutoriais de Swing: Oracle Java Tutorials
- Documentação do Swing: <https://docs.oracle.com/javase/tutorial/uiswing/>
- Amazon Q

## 9. CLASSE IMPORTANTE

Classe principal da interface gráfica do sistema ToDo List. Responsável por iniciar o app e acessar o menu principal com acesso a todas funcionalidades do sistema.

A classe representa o ponto de entrada da interface gráfica, oferecendo navegação para gerenciamento de tarefas, relatórios e configurações.

## 10. JAVADOC DA CLASSE

[javadoc](#)