



**UNIVERSIDADE DE FORTALEZA**  
**CURSO DE ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS**  
**DISCIPLINA: N704-PROGRAMAÇÃO FUNCIONAL**

**RELATÓRIO FINAL**

**INTEGRANTES DA EQUIPE:**  
**VICTOR HUGO FONSECA CAMPOS - 2317221**

**FORTALEZA**  
**MARÇO/2025**



### **Requisitos Funcionais**

- O sistema deve permitir adicionar tarefas com descrição e prioridade.
- O sistema deve listar todas as tarefas existentes.
- O sistema deve permitir marcar tarefas como concluídas.
- O sistema deve permitir remover tarefas existentes.
- O sistema deve permitir ordenar as tarefas por prioridade.
- O sistema deve permitir filtrar tarefas por status (pendente ou concluída).

### **Requisitos Não Funcionais**

- O sistema deve ser executado em terminal via Python 3.x.
- O código deve utilizar conceitos de programação funcional.
- O sistema deve ter testes automatizados utilizando unittest.
- O projeto deve ser versionado e armazenado em repositório público (GitHub).

### **Mapeamento dos Requisitos no Código**

- Adicionar tarefas: Função `add_task()`
- Listar tarefas: Função `list_tasks()`
- Marcar como concluída: Função `complete_task()`
- Remover tarefas: Função `remove_task()`
- Ordenar tarefas por prioridade: Função `sort_tasks()`
- Filtrar por status: Função `filter_tasks()`
- Função lambda: Usada dentro de `filter_tasks()`
- List comprehension: Usada dentro de `list_tasks()`
- Closure: Função `task_manager()` encapsula o estado
- Função de alta ordem: `sort_tasks()` usando `sorted` com `lambda`

### **Uso de Inteligência Artificial**

Durante o desenvolvimento, foi utilizado apoio pontual com ferramentas de IA (ChatGPT e DeepSeek) para estruturação do código e ajustes de sintaxe. Todo o conteúdo foi compreendido, adaptado e validado manualmente.