

UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA FEDERAL DO PARANÁ  
ENGENHARIA DE COMPUTAÇÃO

# Projeto Inicial

Alunos: Giovanni Vaz de Andrade - 2349736;  
Thiago H. R. Arakaki - 2261286.

EC45G- C51

2025

# 1. SISTEMA PROPOSTO

O sistema proposto é uma de desktop robusta, desenvolvida em Java, para ser instalada em computadores com diversos sistemas operacionais. Seu objetivo principal é uma plataforma de organização central da vida do usuário, unificando lembretes pessoais e profissionais de forma simplificada.

## 2. FERRAMENTAS UTILIZADAS

As ferramentas utilizadas para criação do projeto serão:

- Java como linguagem de programação
- Netbeans como framework
- PostgreSQL como sistema de gerenciamento de banco de dados
- Astah UML para modelagem de diagramas

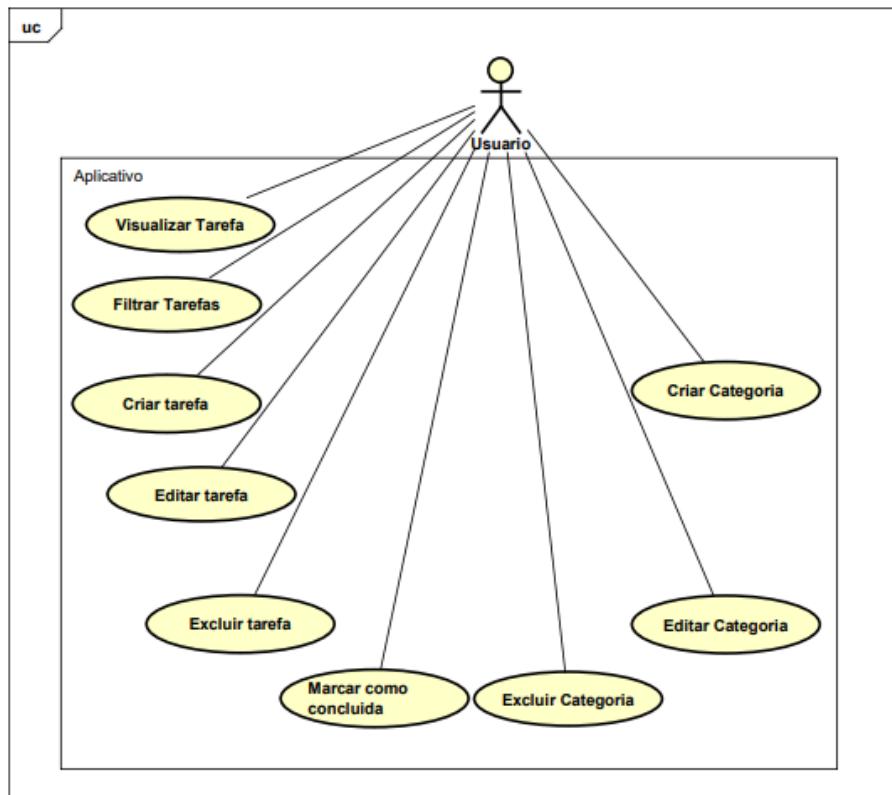
## 3. CRONOGRAMA DE DESENVOLVIMENTO

Fase	Tarefas Principais	Duração Estimada	Semanas
Planejamento e Estrutura	- Definição final do escopo. - Desenho das telas e da experiência do usuário (UX). - Modelagem do banco de dados PostgreSQL (tabelas e relacionamentos).	2 Semanas	1 - 2
Configuração do Ambiente e Backend	- Instalação e configuração do servidor PostgreSQL. - Configuração do projeto JavaFX com Maven. - Implementação das classes de modelo e da camada de acesso a dados (DAO) para PostgreSQL.	3 Semanas	3 - 5
Desenvolvimento da Interface (Frontend)	- Desenvolvimento das janelas com JavaFX: Tela Principal, Tela de Adicionar/Editar Tarefa, Tela de Configurações. - Integração da interface com a camada de acesso a dados.	4 Semanas	6 - 9
Testes e Ajustes Finais	- Implementação das notificações nativas. - Testes completos de funcionalidade e de conexão com o banco. - Testes de usabilidade e coleta de feedback. - Correção de bugs.	1 Semana	10
Empacotamento e Distribuição	- Criação de um pacote de instalação nativo (ex: .msi, .dmg) que inclua as dependências necessárias. - Elaboração de um guia de instalação simples para o usuário.	1 Semana	11

## 4. REQUISITOS FUNCIONAIS

ID	Requisito	Descrição
RF001	Criar Tarefa	O usuário deve poder adicionar uma nova tarefa informando título, data, hora e, opcionalmente, uma categoria.
RF002	Editar Tarefa	O usuário deve poder modificar as informações de uma tarefa já cadastrada.
RF003	Excluir Tarefa	O usuário deve poder remover uma tarefa de forma permanente.
RF004	Listar Tarefas do Dia	A tela principal deve exibir, por padrão, todas as tarefas agendadas para o dia corrente, ordenadas por horário.
RF005	Marcar Tarefa como Concluída	O usuário deve poder marcar uma tarefa como "concluída"
RF006	Gerenciar Categorias	O usuário deve poder criar novas categorias com um nome e uma cor associada, além de poder editar ou excluir categorias existentes.
RF007	Filtrar Tarefas por Categoria	O usuário deve poder clicar em botões de categoria na tela principal para filtrar a lista e exibir apenas as tarefas daquela categoria.
RF008	Navegar entre Datas	O usuário deve ter acesso a um calendário simples para visualizar tarefas de outras datas.

## 5. DIAGRAMA DE CASOS DE USO



## 6. DIAGRAMA DE CLASSES

