

**INSTITUTO FEDERAL**  
Paraíba

Campus  
João Pessoa

**Disciplina: Programação de Dispositivos Móveis**

**Professor: Gustavo Wagner Diniz Mendes**

# Projeto

## Descrição do Problema:

A falta de ferramentas móveis que personalizem o planejamento de estudos torna difícil para estudantes organizarem seus horários de maneira eficiente. Muitas soluções existentes não oferecem integração com **notificações, inteligência para priorização de disciplinas** ou sincronização em **nuvem**, tornando o processo manual e pouco eficiente.

## Solução a ser Implementada:

O **SmartCat** permite que os usuários criem e organizem seus cronogramas de estudo de forma intuitiva. O sistema considera: **Disciplinas mais difíceis** para o aluno

## Requisitos Funcionais:

- RF1 - O usuário pode se cadastrar e fazer login pelo Firebase Auth
- RF2 - CRUD de tarefas
- RF3 - Configuração de cronogramas disponíveis para tarefas
- RF4 - Geração automática de cronograma com base em dificuldades e tempo disponível
- RF5 - Notificações push para alertar sobre alguma tarefa à ser cumprida
- RF6 - Exportação do cronograma para PDF ou compartilhamento

# Login

Nome do usuário

Senha

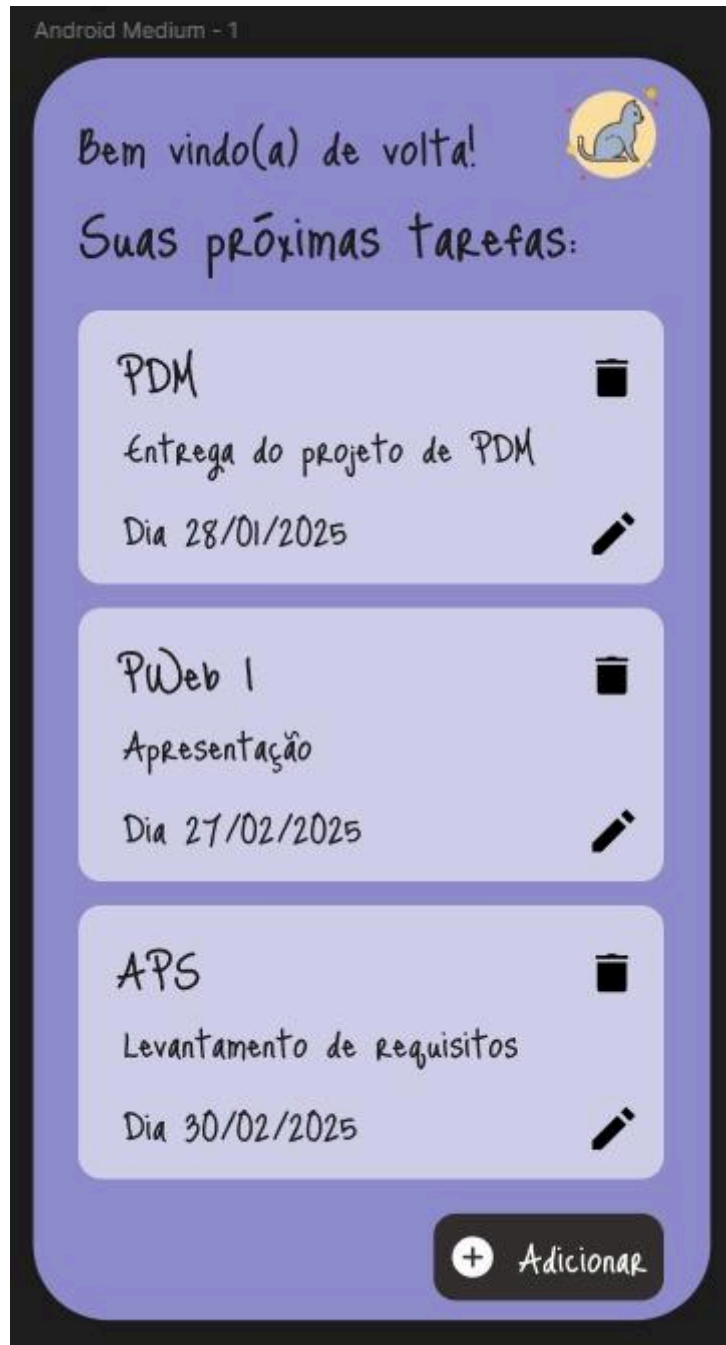
[Esqueceu a senha?](#)

Login

Ou entre com



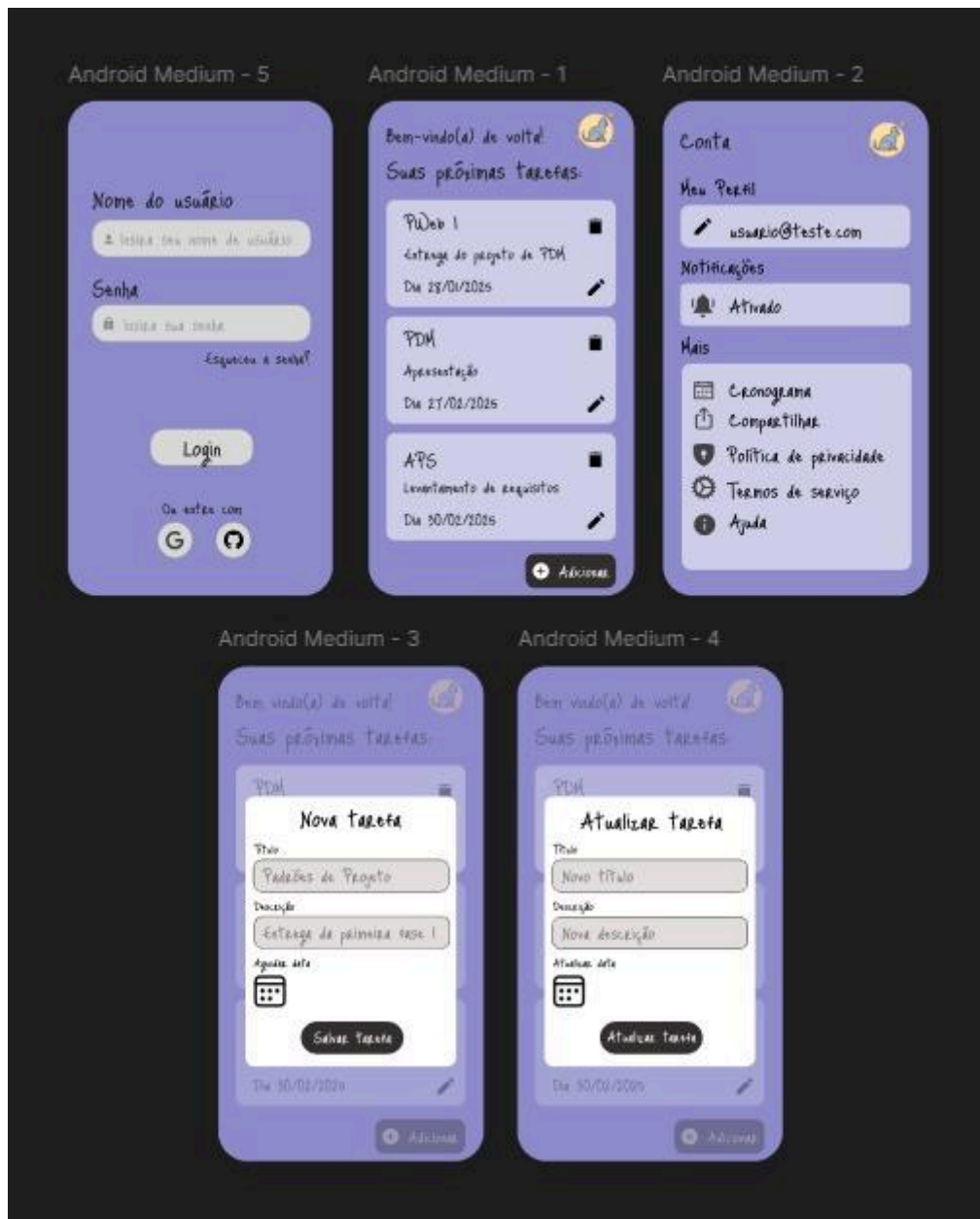
Protótipo 1 - Tela de login para o usuário



Prótipo 2 - Tela inicial para gerenciar tarefas



Prótipo 3 - Tela (modal) para adicionar/atualizar uma tarefa



## Wireframes e Fluxo de Telas

Padrão Arquitetural: MVVM + Clean Architecture

- ✓ **Jetpack Compose** → UI moderna e responsiva
- ✓ **Room Database** → Armazenamento local para o cronograma
- ✓ **Firestore (Firebase Cloud Firestore)** → Backup e sincronização

✓ **WorkManager** → Agendamento de notificações

### **3. Fluxo de Telas**

Tela de Login (Autenticação Firebase)

Tela de gerenciamento de tarefas

Tela de Criação do Tarefas

Tela de visualização do perfil

### **Grupo:**

1. Felipe Cartaxo de Freitas

2. Anderson Sousa De lima

3. Sheila Lima Lee

### **Link do github**

<https://github.com/Andersonlima13/Pdm-projeto.git>