



# Avatar com Foto no Drawer

Nome: João Vitor Herzer De Sousa

Turma: CC4/Aplicações para dispositivos móveis

Data: 23/10/2025

# Objetivos Principais

## Exibir Foto

Mostrar foto do usuário no Drawer e locais correlatos do app.

## Gerenciar Imagem

Permitir adicionar, alterar e remover foto com experiência clara.

## Privacidade LGPD

Armazenamento local por padrão; nuvem opcional com consentimento.

## Desempenho

Cache local, compressão e carregamento rápido do Drawer.

# Métricas de Sucesso

≥95%

## Carregamento Rápido

Drawer em ≤100ms adicionais vs. baseline com cache local.

0

## Crashes

Zero crash reports do fluxo de foto em 7 dias pós-rollout.

≥80%

## Conclusão

Usuários completam fluxo de adicionar foto sem erro na primeira tentativa.

# Escopo MVP

## 1 UI Completa

Ver, definir, alterar e remover foto do perfil com interface clara.

## 2 Armazenamento Local

Salvar imagem localmente com chave userPhotoPath em SharedPreferences.

## 3 Fallback Automático

Exibir iniciais quando não houver foto ou em caso de erro.

## 4 Compressão

Reduzir para 512×512px, qualidade ~80%, remover EXIF sensível.

## 5 Acessibilidade

semanticsLabel, alt text, foco visível, área de toque ≥48dp.

# Fluxos Principais

01

## Adicionar Foto

Drawer → avatar → Câmera/Galeria → preview → salvar localmente.

02

## Trocar Foto

Drawer → "Alterar foto" → repetir seleção → sobrescrever arquivo.

03

## Remover Foto

Drawer → "Remover foto" → confirmar → apagar arquivo → voltar a iniciais.



# Dados e Armazenamento

## SharedPreferences

- userName: string
- userEmail: string
- userPhotoPath: string | null
- userPhotoUpdatedAt: int | null

## Arquivo Local

- Diretório: Documentos/Aplicativo
- Nome: avatar.jpg ou .webp
- Tamanho:  $\leq 200$  KB pós-compressão
- EXIF: removido (especialmente GPS)

# Privacidade e LGPD

## Base Legal

Consentimento para dado pessoal (imagem).  
Armazenamento local por padrão, sem compartilhamento.

## Transparência

Texto curto no fluxo: "Sua foto fica apenas neste dispositivo.  
Você pode remover quando quiser."

## Revogação

Opção "Remover foto" apaga arquivo local e limpa chaves de preferência.

## Nuvem (Fase 2)

Supabase Storage apenas com aceite explícito. Sem consentimento, não enviar.

# Arquitetura Flutter

## ProfileRepository

Abstração: getPhoto(), setPhoto(File), removePhoto().

## LocalPhotoStore

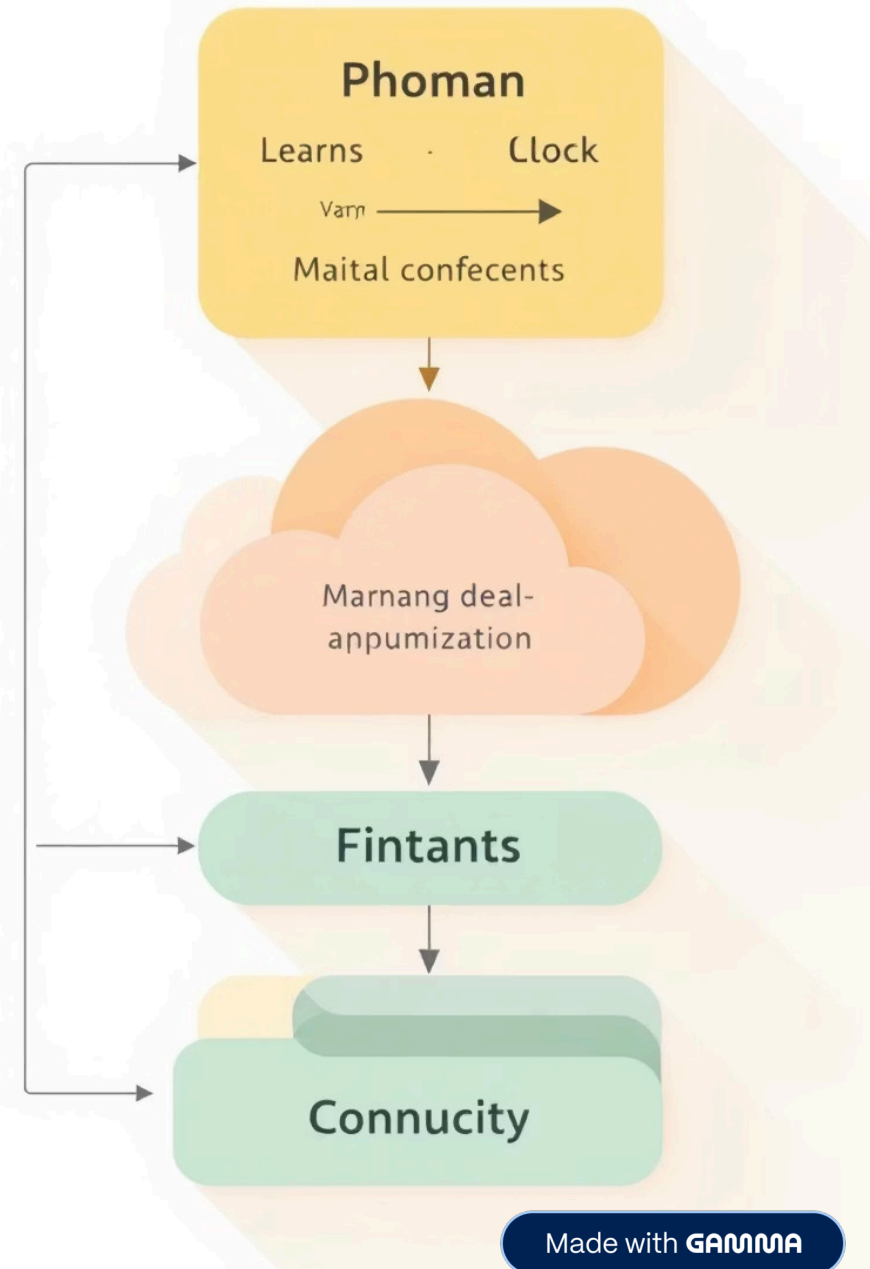
Salva, comprime, remove EXIF, retorna path.

## PreferencesService

Grava/lê userPhotoPath e metadados.

## AvatarController

ChangeNotifier/Riverpod/Bloc para estado reativo.





# Plano de Entrega (4 PRs)




## PR #1: Infra

PreferencesService, ProfileRepository, LocalPhotoStore, chaves.




## PR #2: UI Drawer

Atualizar header para ler provider; fallback para iniciais.



## PR #3: Fluxo

Câmera/Galeria/Remover, compressão, remoção EXIF.



## PR #4: Testes

Unit + widget + checklist de acessibilidade.

# Checklist de Revisão

- **Drawer** renderiza foto quando disponível
- **Remoção** volta a iniciais e apaga arquivo
- **Compressão**  $\leq 200\text{KB}$  e sem EXIF
- **A11Y** (rotulagem, foco, 48dp)
- **Testes** verdes (unit + widget)
- **Privacidade** texto revisado e LGPD compliant