

Centro Universitário UniMetrocamp Wyden

# **DUELIAS APP**

JOÃO LUCAS LAS CASAS ALVES – 202208700471

MARCELO JERONIMO DE OLIVEIRA - 202209188676

VINICIUS MASTRANGELO DIAS - 202208700438

LUIZ GUSTAVO TURATTI

CAMPINAS/SP

## **MVP – Aplicativo Duelias**

Período do MVP: 21/08/2025 a 02/10/2025

### **1. Contextualização**

O projeto Duelias é um aplicativo móvel de agendamentos para barbearia, desenvolvido na disciplina Programação para Dispositivos Móveis com Android. O objetivo do MVP apresentado no Simulado 1 foi entregar uma versão funcional mínima que já permitisse:

o cliente se cadastrar, fazer login, manter um perfil básico;

visualizar serviços e barbeiros cadastrados;

realizar e visualizar agendamentos;

possibilitar que um administrador gerencie usuários, serviços, barbeiros e agendamentos.

Toda a solução foi pensada já com foco em futura expansão comercial, mantendo uma arquitetura em camadas com frontend em React Native + Expo, backend em Node.js e banco de dados SQLite acessado via REST API.

### **2. Objetivo Geral do MVP**

Entregar uma primeira versão utilizável do sistema Duelias que implemente o fluxo completo de agendamento de serviços de barbearia, com autenticação de usuários e um painel administrativo básico, garantindo persistência dos dados em banco e separação clara entre frontend e backend.

### **3. Objetivos Específicos**

1. Implementar controle de acesso com login usando e-mail e senha.
2. Permitir cadastro de novos usuários e gerenciamento de perfil (nome completo, contato, foto).
3. Disponibilizar um catálogo de serviços (ex.: corte, barba, pezinho) com preço e duração.
4. Cadastrar e exibir barbeiros, com descrição e especialidades.
5. Implementar o fluxo de agendamento: escolha do serviço, barbeiro, data, horário e confirmação.
6. Exibir o próximo agendamento e o histórico para cada usuário.

7. Criar um painel admin que permita:

listar usuários;

bloquear/desbloquear usuários;

promover/rebaixar usuário para admin;

gerenciar serviços e barbeiros;

visualizar e gerenciar agendamentos.

#### **4. Escopo do MVP apresentado no Simulado 1**

##### 4.1 Arquitetura Geral

###### Frontend

Desenvolvido em React Native com Expo.

Navegação com bottom tab: Início, Serviços, Agendar, Perfil (para usuários comuns) e abas adicionais de Admin para administradores.

###### Backend (API REST)

Implementado em Node.js com Express.

Uso de JWT (JSON Web Token) para autenticação e autorização.

Middleware de verificação de token e controle de acesso de administrador.

### Banco de Dados

Banco SQLite com as tabelas principais:

usuarios (login e controle de acesso)

perfis (informações pessoais do usuário)

servicos (catálogo de serviços)

barbeiros (profissionais)

agendamentos (reservas de horário)

## 4.2 Autenticação, Cadastro e Perfil

Tela de Login:

Campos: e-mail e senha.

Validação básica de formato de e-mail e tamanho de senha.

Armazenamento seguro do token JWT no app para chamadas autenticadas.

Redirecionamento automático:

Usuário comum → abas de Início/Serviços/Agendar/Perfil.

Admin → aba Admin + Perfil.

Tela de Cadastro:

Campos: nome completo, e-mail, senha, confirmação de senha, telefone/WhatsApp.

Após cadastro, o usuário já pode efetuar login.

Tela de Perfil:

Exibe: nome completo, e-mail, telefone, tipo de usuário (User/Admin) e foto de perfil.

Edição permitida apenas para nome e contato (e futura foto).

E-mail é apenas leitura, obedecendo ao requisito de não permitir troca de e-mail após cadastro.

Recuperação de Senha (MVP):

Tela de “Esqueci minha senha” com fluxo simplificado de redefinição de senha diretamente pelo app, utilizando rotas específicas de reset.

#### 4.3 Fluxo de Agendamentos

Tela Serviços:

Ao tocar em um serviço, o usuário é direcionado para a tela de Agendamento, já com o serviço selecionado.

Tela Agendar Serviço:

Seções:

Serviço selecionado (nome, preço, duração, botão “Alterar Serviço”).

Estabelecimento (barbearia padrão Duelias).

Lista de barbeiros ativos.

Seletor de data.

Ao confirmar, o app envia um POST para /api/appointments com: userId, barberId, serviceId, data e horário.

Backend verifica conflitos (horário já ocupado) e impede

Tela Início (Home):

Carrossel de barbeiros (“Nossos Barbeiros”).

Card de Próximo Agendamento:

Data e hora formatadas.

Serviço, barbeiro, valor.

Status (agendado, confirmado, cancelado) com cor visual.

Acesso ao histórico a partir da seção “Histórico”.

Tela Meus Agendamentos (quando utilizar):

Lista de todos os agendamentos do usuário, com status e detalhes.



#### 4.4 Painel Administrativo

A aba Admin concentra a visão do administrador.

Todo controle sobre o aplicativo, opções de edição

##### 1. Agendamentos

Lista todos os agendamentos do sistema com filtros.

Permite atualizar status (agendado, cancelado, finalizado).

Permite excluir agendamentos específicos.

##### 2. Serviços

Listar, criar, editar e excluir serviços.

Campos: nome, descrição, preço, duração, ícone, status (ativo/inativo).

### 3. Barbeiros

Listar, criar, editar e excluir barbeiros.

Dados: nome, bio, especialidades, status (ativo/inativo) e foto.

Quando não há foto, exibe um ícone de avatar padrão.

### 4. Usuários

Listagem de usuários com:

nome, e-mail, status (ativo/bloqueado) e tipo (user/admin), teria como rebaixar para user após tornar admin caso necessário.

Ações:

Bloquear/Desbloquear usuário.

Alterar senha (reset administrado).

Tornar Admin / Rebaixar para User, com proteção para não remover o último administrador do sistema.

Layout dos cards com ícone de usuário, badges de status no canto superior direito e botões de ação alinhados na parte inferior.

---

## 5. Tecnologias Utilizadas

Frontend

Linguagem: JavaScript

Framework: React Native

Ambiente: Expo

Navegação: React Navigation (stack + bottom tabs)

HTTP Client: Axios

Outros: componentes estilizados com StyleSheet;

Backend

Linguagem: JavaScript (Node.js)

Framework: Express

Autenticação: JWT (jsonwebtoken) + bcrypt para senhas

Banco de dados: SQLite, acessado via sqlite3

Estrutura:

server.js (configuração principal do servidor)

Rotas modulares: auth.js, users.js, appointments.js, services.js, barbers.js, etc.

Middlewares de autenticação e tratamento de erros.

Banco de Dados (SQLite)

Tabela usuarios

id (PK, autoincremento)

email (único)

senha (hash)

tipoUsuario (0=user, 1=admin)

mudaSenha (0/1)

liberacao (0=inativo, 1=ativo)

Tabela perfis

id (PK)

userID (FK para usuarios)

nome (varchar)

contato (varchar – WhatsApp)

foto (caminho da imagem)

Tabela servicos

id, nome, descrição, preco, duração, ícone, ativo.

### Tabela barbeiros

id, nome, bio, especialidades, foto, ativo.

### Tabela agendamentos

id, userID, servicoID, barberId, data (data/hora), status, observações, timestamps.

Além disso, há views SQL para facilitar consultas administrativas e tabela de password\_resets para suporte ao fluxo de recuperação de senha.

---

## 6. Cronograma do MVP (21/08/2025 → 02/10/2025)

Semana 1 (21/08 – 28/08)

Definição do escopo do MVP.

Escolha das tecnologias (React Native + Expo, Node.js, SQLite).

Criação do repositório e estrutura inicial do backend e frontend.

Semana 2 (29/08 – 05/09)

Modelagem do banco de dados.

Implementação das rotas básicas de autenticação (login, cadastro).

Tela de Login e Cadastro consumindo a API.

Semana 3 (06/09 – 12/09)

Implementação do módulo de Perfil no backend (rotas /users/me e atualização).

Tela de Perfil com exibição e edição de dados.

Ajustes no fluxo de navegação após login.

Semana 4 (13/09 – 19/09)

Criação das rotas de agendamento e validações (horários disponíveis, conflitos).

Tela de Agendar Serviço consumindo os horários do backend.

Exibição do próximo agendamento na Home.

### Semana 5 (20/09 – 26/09)

Listagem de serviços e barbeiros no app, com layout final.

Definição do avatar padrão para barbeiros sem foto.

### Semana 6 (27/09 – 02/10)

Implementação do painel Admin (agendamentos, usuários, serviços, barbeiros).

Ações de bloquear/desbloquear, promover/rebaixar, alterar senha.

Correções finais, testes de navegação, tratamento de erros e mensagens ao usuário.

Esse conjunto de entregas compõe o MVP apresentado na data do Simulado 1.

---

### 7. Limitações e Próximos Passos

Mesmo sendo funcional, o MVP ainda possui alguns pontos a evoluir:

Envio real de e-mail para recuperação de senha;



Mais filtros e relatórios no painel admin;

Melhorias de acessibilidade;

Como próximos passos após o MVP, nós como grupo devemos evoluir o projeto para um produto mais completo, e considerar futuras implementações.