

# BOLEIAS

**Docentes:** DAVID SAFADINHO | SÓNIA LUZ | CÁTIA LEDESMA | GUILHERME PEREIRA



**Curso:** TESP PROGRAMAÇÃO DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO

**Unidade Curricular:** ACESSO MÓVEL A SISTEMAS DE INFORMAÇÃO

**Ano Letivo:** 2025/2026

# INTRODUÇÃO

Esta é uma aplicação mobile para Android que tem como objetivo ligar condutores e passageiros que pretendem partilhar boleias de forma simples, segura e económica.

A plataforma permite que os utilizadores já registados no website(com perfil atribuído), accedam a um feed de boleias disponíveis. Os condutores podem criar ofertas de viagem, enquanto os passageiros podem procurar e criar reservas.

# INTRODUÇÃO

A aplicação é constituída por 2 utilizadores

## Condutor:

User que pode: criar viaturas, e as boleias com as devidas informações.

## Passageiro:

User que reserva as boleias, introduz a informação de encontro, e no final deixa a sua avaliação sobre o condutor.

**NOTA:** Ambos podem reservar boleias, ter uma wishlist e avaliar, pois o condutor herda todas as permissões do passageiro!

# REQUISITOS FUNCIONAIS IMPLEMENTADOS

- O utilizador pode guardar boleias numa wishlist
- O passageiro reserva um lugar numa boleia disponível que não esteja fechada;
- O condutor valida as reservas e faz um cálculo de reembolso por passageiro;
- Ao validar as reservas, as boleias ficam fechadas(não clicáveis);
- O utilizador pode deixar uma avaliação, no final da reserva estar validada;

# REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS IMPLEMENTADOS

- UI não bloqueia no momento em que se faz um pedido;
- Dados são registados em ficheiros locais (SQLite, SharedPreferences);
- Usabilidade e experiência de utilizador dinâmica;
- Dados consumidos de API em formato JSON;

# FUNCIONALIDADES POR IMPLEMENTAR

## Sistema de Notificações via MQTT/Mosquitto

Esta é a principal funcionalidade planeada que ainda não foi feita para Android. Embora já tenha sido implementada na UC de SIS, a sua integração na aplicação móvel permitirá alertar os utilizadores em tempo real sobre:

- Boleias Criadas/Atualizadas.
- Avaliações Criadas.
- Documentação Validada.
- Reservas Validadas.

# BOLEIAS

FIM



POLitéCNICO DE LEIRIA  
ESCOLA SUPERIOR  
DE TECNOLOGIA E GESTÃO

## Realizadores:

IVAN SANTOS 2231439  
TIAGO BERNARDINO 2231448  
ANDRÉ INÁCIO 2231445