

WORLD OF TOILETS





WORLD OF TOILETS

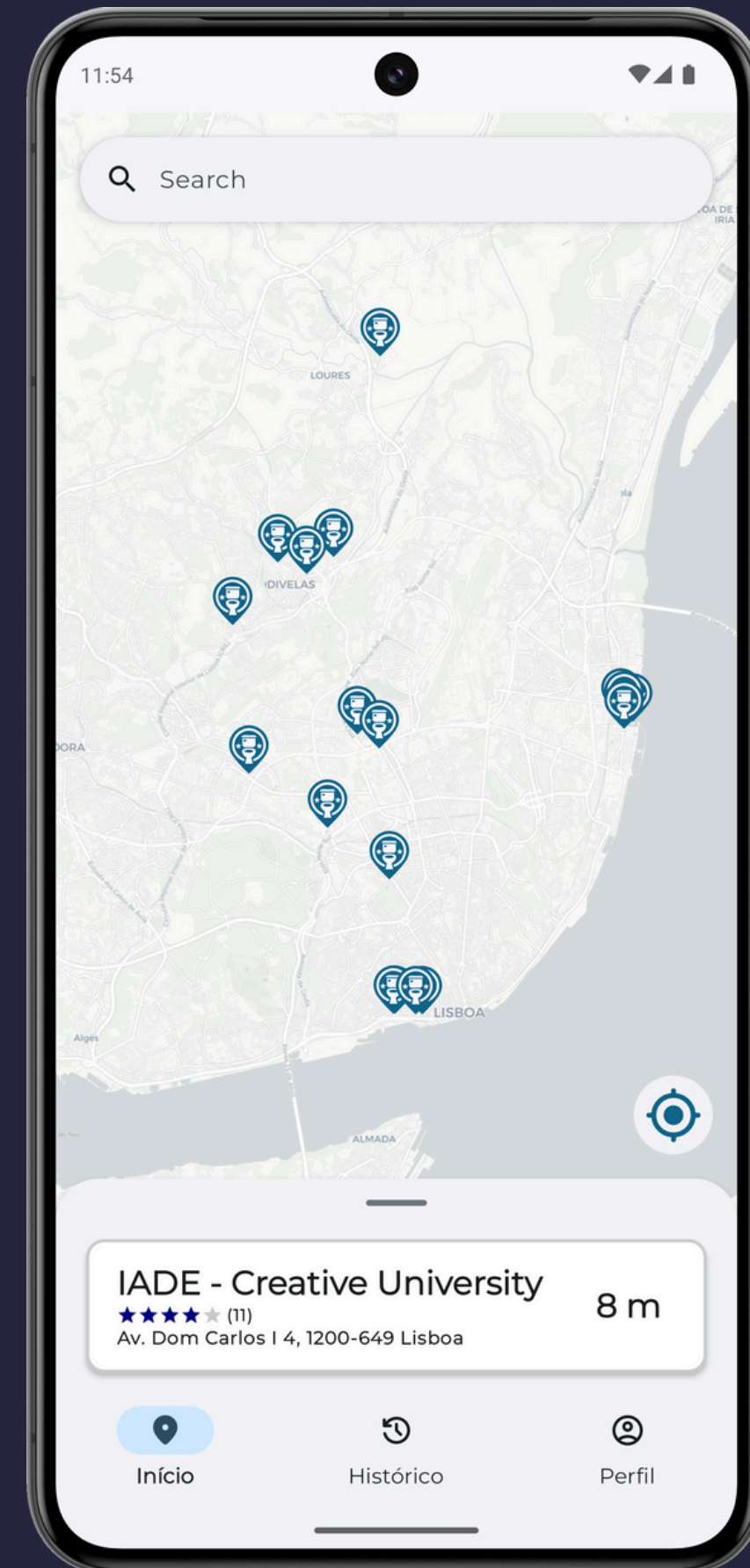
O **World of Toilets** é uma aplicação móvel que localiza e avalia casas de banho próximas, com um mapa interativo que exibe informações como:

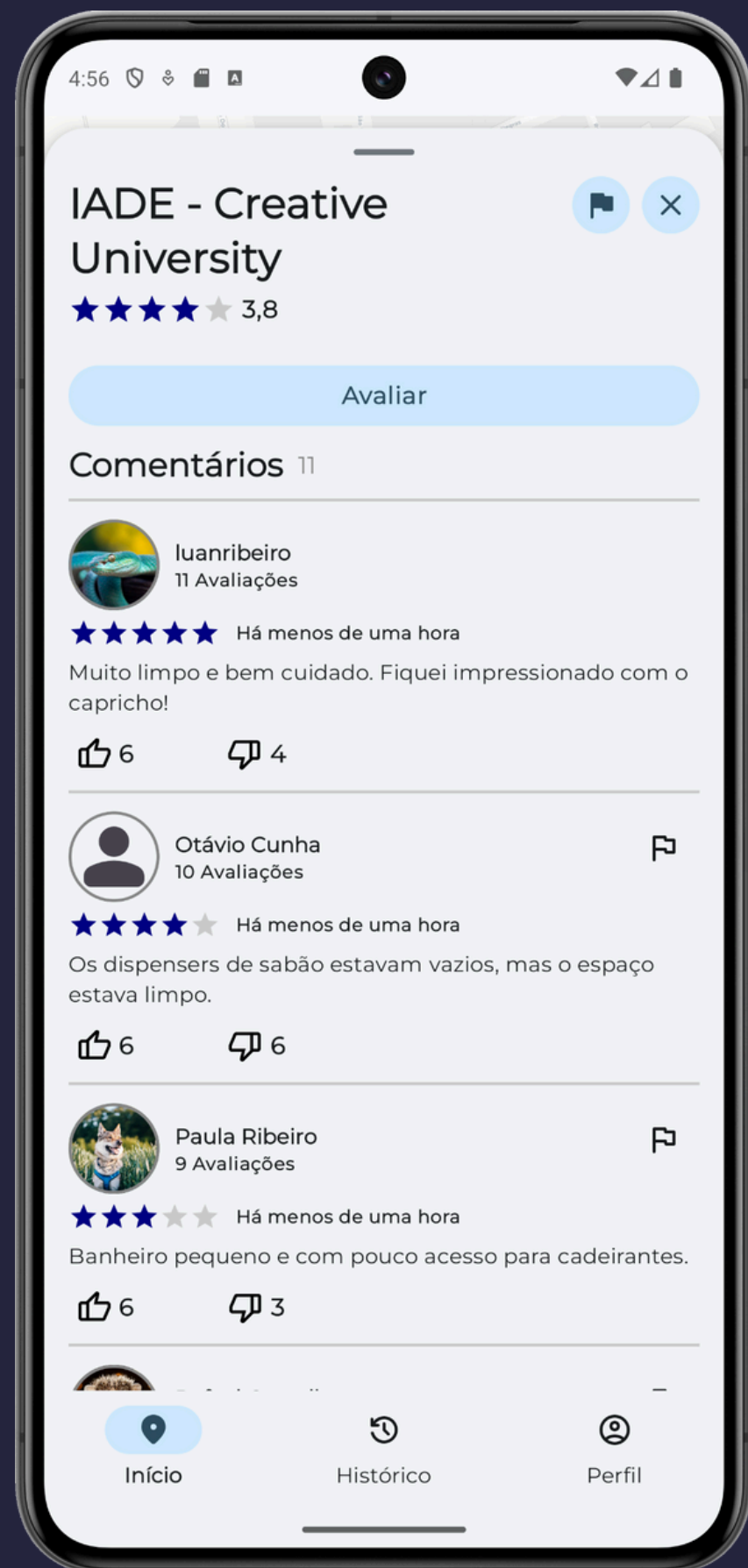
- Mapa com casas de banho próximas;
- Filtros úteis: acessibilidade, fraldário, pago/grátis, consumo;
- Avaliações por critério (+ comentários);
- Rotas e botão "Abrir no Maps";
- Sugestão de novos locais e moderação pela equipa.



Motivação

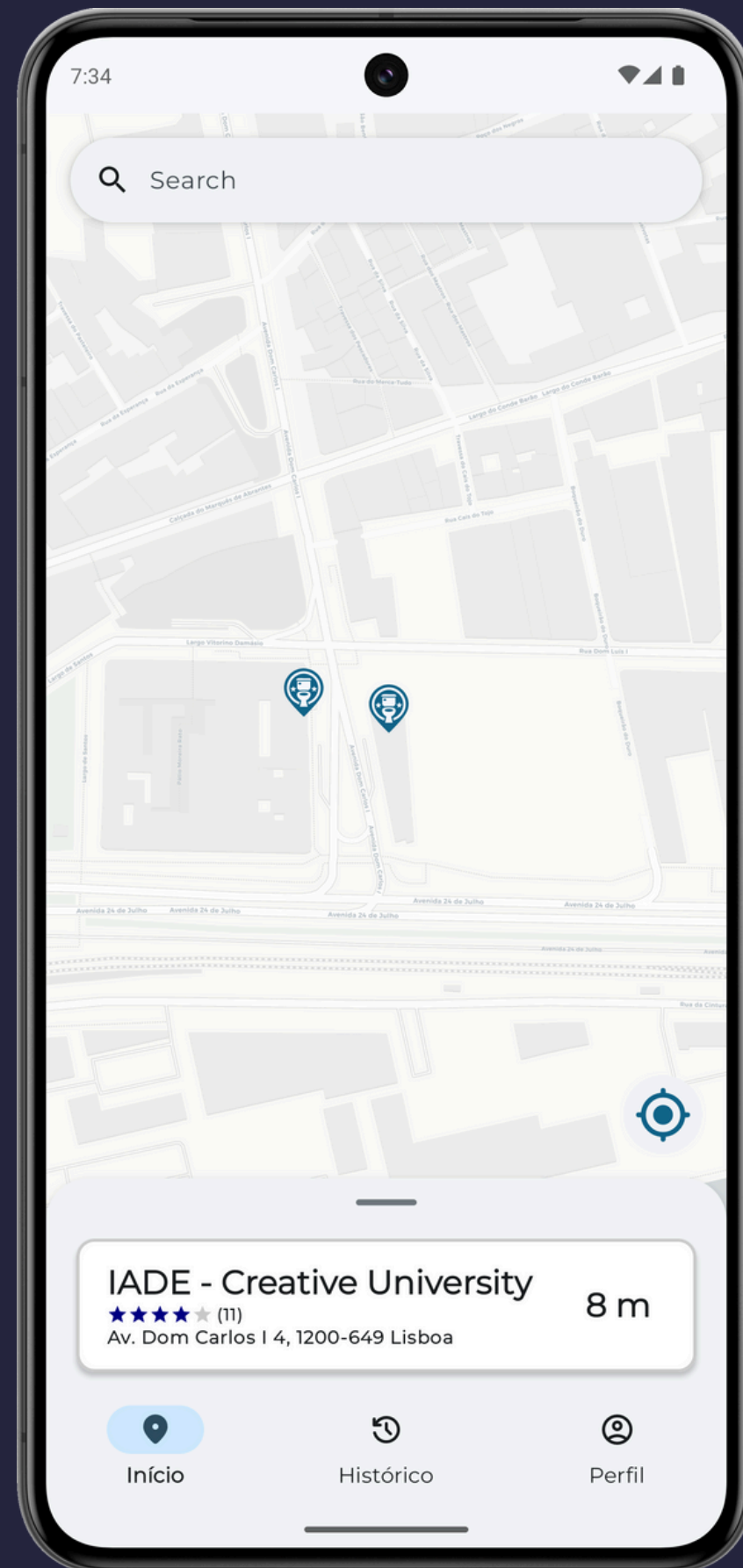
- Dificuldade real em encontrar WCs limpos e acessíveis;
- Apps existentes: interfaces confusas ou dados desatualizados;
- Necessidade de qualidade, não só localização;
- Oportunidade de comunidade + parcerias com estabelecimentos.





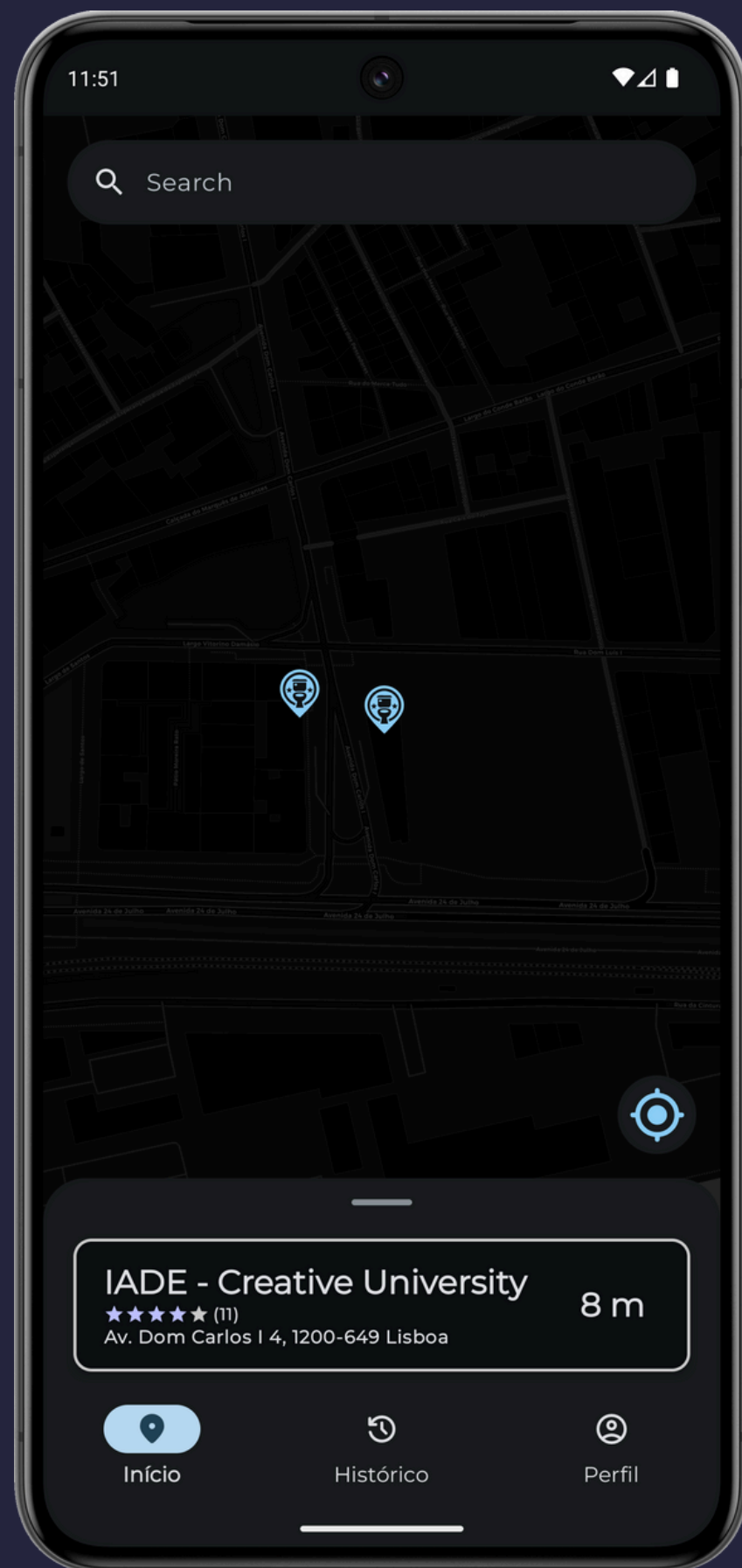
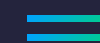
Público-Alvo

- Trabalhadores em trânsito (motoristas, entregas);
- Turistas e viajantes;
- Pessoas com necessidades de acessibilidade;
- Profissionais de campo (obra, manutenção);



Funcionalidades Implementadas

- **Visualização de Casas de Banho Próximas**
 - Lista de casas de banho próximas em um menu deslizante;
- **Busca por casas de banho**
 - Possibilidade de procurar casas de banho específicas;
- **Detalhes da Casa de Banho**
 - Nome, endereço, avaliações médias, informações adicionais e comentários de utilizadores;
- **Sistema de Avaliação**
 - Campo para adicionar comentários e notas;
- **Sistema de Denúncia**
 - Denúncia de casas de banho e comentários;
- **Integração com Google Maps e OpenStreetMaps**
 - Uso do Google Maps para rotas e OpenStreetMaps para mapa interativo.



Funcionalidades a Implementar

- Filtrar a busca de casas de banho;
- Sugerir novas casas de banho;
- Comentar em outros comentários (com certas restrições);
- Participação e verificação por parte das empresas;
- Denúncias de usuários;
- Traçar rotas com procura informada (A*);
- Administração da comunidade.



Enquadramento nas UCs

- **Engenharia de Software**
 - Modelação do Sistema com UML, adoção processo ágil, conceitos avançados de documentação e integração de CI;
- **Inteligência Artificial**
 - Determinação de rotas a partir da função heurística;
- **Segurança Informática**
 - Autenticação de utilizadores, gestão de sessões, HTTPS nos endpoints, encriptação de dados sensíveis, validação de entradas e registo de eventos relevantes;
- **Sistemas Distribuídos**
 - Réplicas de dados e dos sistemas de serviço, tráfego distribuído por um load balancer, health checks e replicação de dados.

WORLD OF TOILETS

