



UFABC - UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC

Projeto O Bom Passageiro

MCZA033 - Programação Avançada para Dispositivos Móveis

Bacharelado em Ciência da Computação

Professor: Diogo Santana Martins

Jean Augusto de Araújo **RA:** 21025614

O Bom Passageiro

1. StoryBoard

Os protótipos foram criados com a ferramenta web **proto.io** (<https://proto.io/>) e demonstram de forma geral como a aplicação poderá vir a ser em sua forma final.

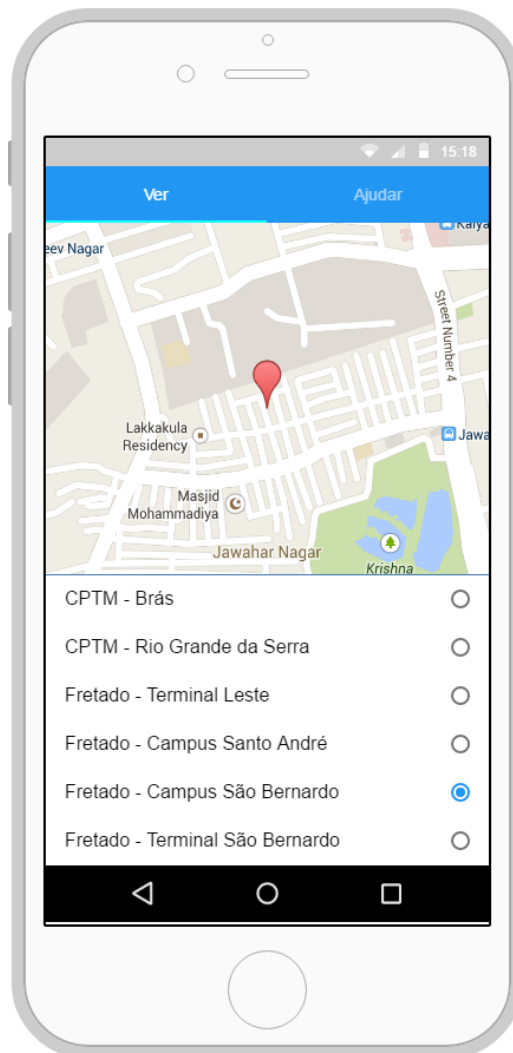


Figura 1 - Tela Inicial.

A figura 1 ilustra a tela inicial do aplicativo. Modelada de forma focada em oferecer acesso rápido ao rastreamento das linhas, possui três elementos principais:

- O Tabhost apresenta os itens “Ver” e “Ajudar”, alternando entre as Activity’s de gerenciamento dos dois modos de operação, o de rastrear e o de compartilhar informações sobre uma linha;

- O mapa exibido apresenta o entorno próximo do próprio usuário. Indica com um marcador quando a linha consultada está nas proximidades;
- O seletor abaixo do mapa disponibiliza as opções de linhas que são rastreáveis. De forma rápida, o usuário pode selecionar e consultar sua localização. Basta que o usuário selecione qual a linha/destino desejado, que a aplicação atualizará o mapa.



Figura 2 - Tela para compartilhar localização.

A figura2 ilustra a tela inicial do modo de compartilhamento de informação. Permite que o usuário atue como um host, fornecendo informações para os demais usuários.

Seu conteúdo é dividido em duas seções, autorização e destino:

- A autorização informa o usuário sobre o funcionamento desse modo e oferece a opção de ativar ou desativar o compartilhamento;
- O seletor abaixo registra sobre qual linha o usuário irá compartilhar os dados de GPS, só disponível quando o compartilhamento for ativo.

2. Caso de Uso

A aplicação, apesar de complexa, possui um caso de uso extremamente simples, que envolve, no mínimo, dois atores.

Um, chamado de ator Passageiro, é o que já embarcou em uma linha de transporte e pode ativar o compartilhamento de GPS. O segundo, o ator que está aguardando para poder embarcar, pode utilizar a aplicação para consultar a posição de geolocalização dessa linha.

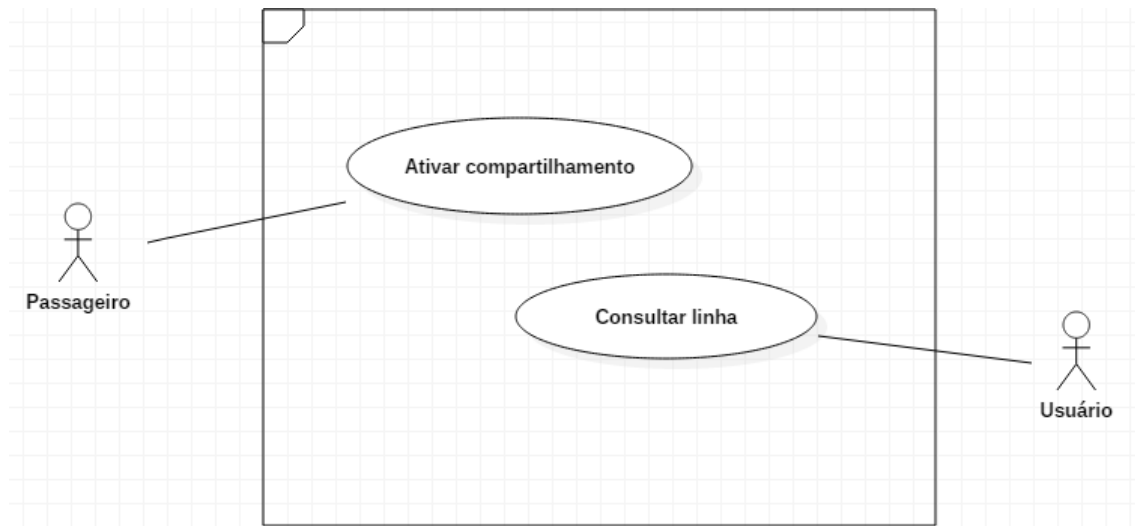


Figura 3 - Caso de uso simplificado.

Em qualquer tempo, o usuário Passageiro, seja pelo desembarque, por falhas da conectividade ou do sinal de GPS, ou por opção própria, por exemplo, no caso de optar por economizar bateria, pode desativar o compartilhamento. Ver Figura 2.



Figura 4 - Caso de uso "Desativar compartilhamento".

3. Proposta de ícone

O ícone desenvolvido para esta aplicação foi inspirado em cores do Material Design e tem a pretensão de ressaltar a sutileza dos detalhes, mesmo quando em telas pequenas.

O formato circular, com borda azul sombreada em aproximadamente 15° aparenta o efeito 3D de um medalhão, gravado com duas formas geométricas planas em azul claro e azul escuro, representando os dois principais tipos de usuários do aplicativo.

O formato do quadrilátero azul escuro lembra movimento e dinâmica, representando o usuário do tipo “bom passageiro”, que, de dentro do transporte, compartilha suas informações com os usuários que estão aguardando, um pool de pessoas esperando pelo embarque, representado pelo pentágono azul claro.

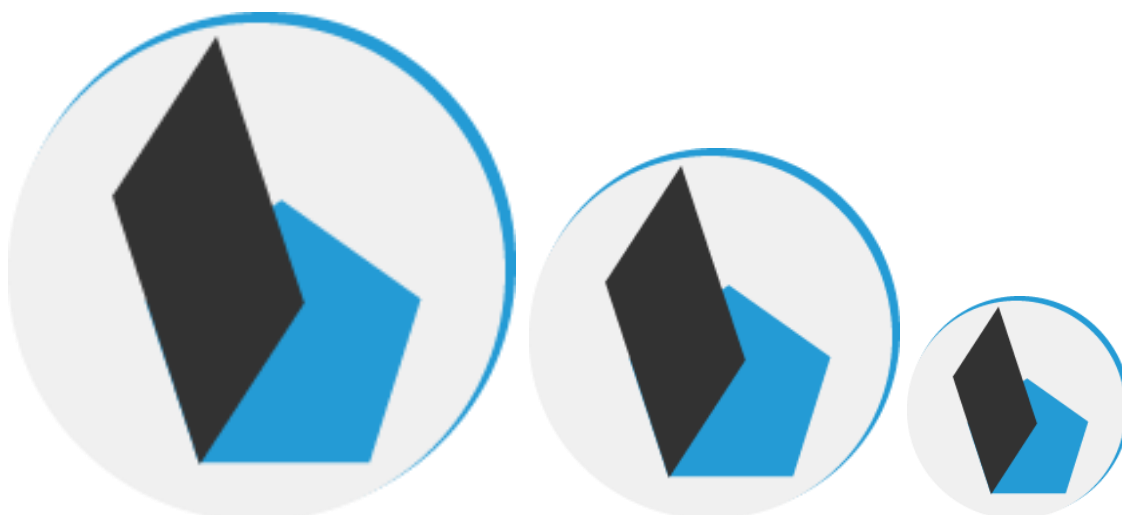


Figura 4 – Ícone desenvolvido em diversos tamanhos.

4. Github

Os fontes e a documentação, conforme solicitado, estão disponíveis em um repositório público do Github e podem ser acessados pela URL <https://github.com/jean-wd/o-bom-passageiro>.