

Requisitos Funcionais - Aplicação do Passageiro

#RFAP	Nome - Requisito	Descrição
1	Cálculo de Tempo Estimado de Chegada	O Sistema deve ser capaz de calcular o tempo estimado de chegada do ônibus tendo como base a distância do ônibus ao usuário e a velocidade do veículo
2	Envio de Solicitação de Embarque	Através de um clique de botão, o sistema deve ser capaz de enviar uma mensagem ao servidor, indicando que naquele local existe um usuário requisitando pelo ônibus
3	Demonstração do veículo em Tempo real	A aplicação deve ser capaz de mostrar ao usuário a posição do veículo em tempo real, com base nas informações providas do servidor

Requisitos Funcionais - Aplicação do Motorista

#RFAM	Nome - Requisito	Descrição
1	Recebimento de Pedido	O Sistema deve ser capaz de receber ou requisitar do servidor informações sobre a quantidade de requisições de ônibus por parada. Além disso, é necessário a utilização de Mapa para facilitar a visualização e ajuda na decisão
2	Envio de localização do veículo em tempo real	Em background (Service) a aplicação deve enviar sua localização em tempo real para o servidor
3	Exibição do Número de Pedidos	A aplicação deve ser capaz de mostrar ao usuário a quantidade de requisições de ônibus em cada parada.

Requisitos Funcionais - Serviço Web

#RFSW	Nome - Requisito	Descrição
1	Recebimento de Dados	O Servidor deve ser capaz de receber da aplicação do usuário os dados de pedido de ônibus (Local)
2	Cálculo de usuários	O servidor deve ser capaz de armazenar e calcular a

		quantidade de requisições por parada de Ônibus
3	Análise do Perfil de Parada	O sistema web deve ser capaz de traçar o perfil de cada parada, contabilizando e demonstrando o número de requisições. Para isso, deve permitir filtragem por dia, período de tempo e hora
4	Exibição dos ônibus ativos	O sistema web deve mostrar a localização em tempo real de todos os ônibus ativos