

# Busapp

O software tem como objetivo facilitar a consulta de informações referentes as diversas linhas de ônibus, assim como os seus trajetos, valores e médias de atraso. Dessa forma, visando o maior conforto e segurança na hora de utilizar o transporte público. O software também tenta fazer com que os usuários economizem tempo sabendo o horário exato em que os transportes chegaram a parada/destino, evitando o tempo ocioso aguardando o transporte na parada.

Além dessas informações, o software também realiza um ranking de notas das concessionárias, incluindo funcionários, veículos, informações de opcionais (internet, ar condicionado, tv), etc.

## **Quais são os perfis de usuário que utilizarão a ferramenta?**

O sistema terá apenas os usuários Administradores, que incluirão as linhas e horários, e os Usuários Comuns, que poderão acrescentar comentários em tempo real nas rotas, assim como comentários de trânsito, etc.

## **O que cada perfil de usuário pode fazer?**

Os Administradores incluem as linhas e rotas, assim como os seus horários definidos e os Usuários Comuns podem acrescentar comentários sobre a linha/veículo, dar nota a concessionária, avaliar funcionários e veículos e comparar médias de notas/atrasos.

## **Quais são as informações que serão manipuladas pelo sistema?**

O sistema usará informações de GPS recebidas dos ônibus para calcular horários aproximados de chegada dos ônibus nas paradas. O sistema também utilizará informações dos usuários para atualizar o sistema em tempo real com informações dos próprios usuários.

## **O que a ferramenta fornece para os usuários?**

A ferramenta disponibiliza horários aproximados dos ônibus até as paradas, evitando que os usuários tenham que aguardar os ônibus sem saber o momento de sua chegada. Dessa forma o usuário evita perder tempo e diminui o risco de assaltos ao não ficar ocioso na parada. Além disso, o sistema calcula o tempo aproximado de chegada no destino.

## **Qual o diferencial da ferramenta entre as soluções já existentes?**

Essa ferramenta, diferente das atuais, utiliza GPS instalados nos veículos para retornar, em tempo real, o lugar e horário de toda a frota de ônibus. Além de calcular médias de atrasos entre as opções de transporte e fornecer dados de todas as rotas possíveis para determinada parada/estação.