\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_-Julio-\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
Boa noite a todos, iremos iniciar a apresentação do nosso trabalho de conclusão de curso, o tema do nosso trabalho é **Mobilidade Urbana a contribuição da tecnologia para a visualização a localização dos transportes coletivos.** A equipe de desenvolvimento desse projeto é composta por (Ondem de quem estiver apresentando – Julio Gonçalves e Diego Openheimer ou o contrário) orientado pelo mestre professor Jose Luiz

# Introdução/

Com o processo de urbanização dos grandes centros, a população vem migrando à procura de oportunidades de trabalho, melhores qualidades de vida, entre outros fatores. Vemos então, um crescimento, muitas vezes de forma desordenadas. Pouso Alegre por exemplo, vem um crescente da população. Segundo IBGE em 2010 a população de Pouso Alegre era de 130 e a estimativa do instituo é que, em 2018 seja de 148000.

É natural que com esse aumento alguns setores sofra impacta direto como educação, saúde, segurança, transporte, entre outros.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_-Diego-\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Com a tendência da população em usar cada vez mais aplicativos. Surge um meio para que possamos melhorar o serviço de transporte público para a população.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_-Julio-\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

# Justificativa

*Creio que todos aqui presente, já precisou pegar um ônibus de um transporte público, o sabe o quanto é ruim fica esperando sem saber se ele já está vindo ou não, se vai demora, se vai da tempo de chegar naquele compromisso, eu por exemplo, já fiquei 1 hora e meia em uma parada de ônibus, sabendo q o ônibus passava a cada 40 minutos e morando a 5 minutos do ponto, vem aquele pensando, “se eu for embora, ele vai passar”. Ou já ficou em uma parada de ônibus e viu alguém vindo a sua direção as vezes essa parada é em uma via com pouco movimento e você começa torceu para que o ônibus chegasse antes da pessoa. Como isso é ruim.*

Pensando nesses fatores trazemos a proposta de um aplicativo que melhore a informação entre a empresa prestadora de serviço e o usuário do transporte, onde o mesmo vai poder ver o horário das linhas e a localização em tempo real, tendo:

* Ganho de informação
* Maior comodidade
* Segurança

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Diego\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

# Justificativa academia.

# Objetivo Geral

# Objetivos Específicos

# Quadro teórico

Falar o que é, para que serve e onde vamos usar.

* React

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Julio\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

* Node.js

O nodejs é uma plataforma construída sobre o motor **Javascript** do Google**,** para facilmente construir aplicações de rede rápidas e escaláveis. n**ode.js** usa um modelo de I/O direcionada a evento não bloqueante que o torna leve e eficiente, ideal para aplicações em tempo real com troca intensa de dados através de dispositivos distribuídos. Usaremos na construção do nosso servidor, o servidor MQTT no código para envio da localização na Raspberry

* Express

Expresso é uma framework que auxilia na construção de rotas. Também pode ser usado para construção de API, ajudando na comunicação entre servidor e aplicativo disponibilizado para os usuários.

* Mongo BD

Usaremos o mongo db como banco de dados. Além de ser uma ferramenta de código aberto, por tanto gratuito, de alta performance e orientado a documentos. É muito utilizado para todos os tamanhos de aplicativos on line, onde baixa latência, alta vazão e alta disponibilidade sejam requisitos críticos do sistema. Nele, as informações são armazenadas em documentos BSON, semelhante aos objetos JSON, ao invés de tabelas e colunas.

* Raspberry

A Raspberry é uma empresa criadora de minicomputadores, iremos utilizar uma solução da empresa que é a Raspberry PI 3, que conta com modulo de expansão, onde utilizaremos um modulo gps, alinhado junto ao node, para o envio da localização do veículo.

* \_\_\_\_\_\_\_\_\_Diego
* MQTT

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Julio\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

# QUADRO METODOLÓGICO

# Tipo de pesquisa

A pesquisa é um procedimento que possibilita qualquer pessoa investigar assuntos pertinentes. Para que isso ocorra é necessária uma pergunta. A nossa pesquisa foi uma pesquisa aplicada, onde foi possível colher informações importante para o andamento do projeto.

# Contexto da pesquisa

Foi observado que grande maioria dos população, faz uso quase que diário do transporte, se queixa da falta de informação, os frequentes atrasos e linhas onde o ônibus simplesmente não passa, fazendo com que se perca muito tempo à espera dos ônibus.

# Instrumentos

Foi conversas informais entre colegas, companheiros de trabalho, e conhecidos que foram abordados em pontos de paradas, e foi possível chegar à necessidade de um aplicativo e a forma com que ele deveria ser modelado para que tenha uma impacto positivo sobre os problemas sofrido pela população.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_-Diego\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

# Procedimentos

# Cronograma

# Referencias

Fim