

## Projeto de Programação para Web - Parte 0: Proposta

### Grupo:

André Aranovich Florentino - RA: 11011716

**Tema:** Melhor caminho no transporte ferroviário de São Paulo.

**Contexto:** Escolher a melhor rota entre estações no transporte ferroviário de São Paulo pode ser uma tarefa complicada. Principalmente em dias onde ocorrem alguma anormalidade nas linhas (o que, infelizmente, não é tão anormal). Esse projeto visa a criação de uma página web e suas funcionalidades para responder a pergunta: "Qual caminho eu deveria fazer para chegar ao meu destino?".

**Problema:** Encontrar um melhor caminho teórico entre duas estações do transporte ferroviário de São Paulo, de acordo com o estado atual das linhas (se elas estão operando em velocidade reduzida ou de forma normal, por exemplo). Esse problema é tratado por alguns aplicativos móveis, com os mais famosos sendo o Google Maps e o Moovit.

**Proposta:** Receber duas estações do usuário, uma de entrada e outra de saída e responder para ele qual seria a melhor opção de rota para utilizar naquele momento.

**Justificativa:** O Google Maps e o Moovit utilizam um mapa para mostrar a posição do usuário e o caminho que ele deve tomar. Apesar disso ser uma forma mais esclarecedora para mostrar ao usuário as rotas, eles utilizam mais dados também. Além disso, para dar informações para o aplicativo, ele espera que o GPS do celular esteja ativado. Esse projeto prevê a criação de um aplicativo mais simples e focado exclusivamente no transporte ferroviário de São Paulo.

Olá André,

A ideia é interessante, pode gerar um site bastante útil para o usuário. Seria interessante que o site fosse responsivo, para que o usuário possa acessar tranquilamente via dispositivos móveis durante o trajeto. Fiquei com uma dúvida sobre um aspecto crucial do seu projeto: de onde virão os dados de estado atual das linhas? Você já identificou algum serviço que provê essas informações? É de acesso aberto? Tente esclarecer essas e outras questões que achar relevantes na parte 1.

At.te

Diogo SM