Avaliação Prática

**Objetivo**: desenvolvimento de um sistema *frontend* integrado ao DataPoa para consulta de linhas de ônibus e linhas de lotação.

Especificações

**Frontend**

O *frontend* da aplicação tem por requisito ser desenvolvido utilizando, no mínimo, as seguintes tecnologias:

* Angular 5 ou posterior
* Bootstrap 3.3.7 ou posterior

**Parte 1)** Integração com a API do DataPoa:

<http://www.datapoa.com.br/dataset/poatransporte/resource/bc69456c-1fff-4e6f-875b-c3e6d7163c3c>

Operações necessárias para a integração e exemplos:

* Listar as linhas de ônibus
  + Exemplo: [http://www.poatransporte.com.br/php/facades/process.php?a=nc&p=%&t=o](http://www.poatransporte.com.br/php/facades/process.php?a=nc&p=%25&t=o)
* Listar as linhas de lotação
  + Exemplo: [http://www.poatransporte.com.br/php/facades/process.php?a=nc&p=%&t=l](http://www.poatransporte.com.br/php/facades/process.php?a=nc&p=%25&t=l)
* Obter o itinerário de uma unidade de transporte
  + Exemplo: <http://www.poatransporte.com.br/php/facades/process.php?a=il&p=5527>

**Parte 2)** A aplicação deve apresentar uma tela intuitiva que seja possível ao usuário pesquisar sobre linhas de ônibus ou lotação. Deve ser possível listar as linhas e filtrá-las por nome, além de poder consultar o itinerário da unidade de transporte.

**Parte 3)** Na consulta de itinerário devem ser listadas todas as localidades da unidade de transporte como links para redirecionar o usuário ao Google Maps. A integração pode ser feita passando os parâmetros de latitude e longitude para a API. Exemplo:

<https://www.google.com/maps/?q=LATITUDE,LONGITUDE>

**Observações extras**

Os códigos devem ser escritos levando em consideração boas práticas de programação e design, podendo o desenvolvedor se valer do Angular *Style Guide* (<https://angular.io/guide/styleguide>).

Como sugestão, a usabilidade da aplicação deve ser elaborada de forma a emitir *feedbacks* visuais ao usuário, sempre tratando erros de conexão e lentidão com a integração aos serviços externos.