Arquivo leia-me

Introdução

O transporte público é essencial para a população, pois garante o acesso à educação, ao trabalho e aos serviços básicos. No entanto, a qualidade do serviço pode ser prejudicada quando as linhas estão sobrecarregadas.

Para identificar quais linhas estão sobrecarregadas, a empresa de ônibus do município lançou um concurso para os alunos do curso técnico em desenvolvimento de sistemas do Senai. O concurso oferece a instalação temporária de um kit de monitoramento em cada linha de ônibus.

O kit de monitoramento é composto por câmeras de vídeo, sensores de movimento e um dispositivo de processamento embarcado com acesso à internet. As câmeras de vídeo contabilizam o fluxo de pessoas, enquanto os sensores de movimento detectam a entrada e saída dos passageiros.

Os dados coletados pelo kit de monitoramento serão utilizados para tomar a decisão de ampliar a quantidade de ônibus nas linhas com maior volume de passageiros.

Conclusão

A participação no concurso é uma oportunidade única para os estudantes contribuirmos para a melhoria do transporte público do município. Além disso, o projeto ajudaria a empresa de ônibus de várias maneiras, incluindo:

* Melhorar a qualidade do serviço: A empresa poderia identificar quais linhas precisam de mais ônibus para atender a demanda dos passageiros. Isso evitaria que os ônibus ficassem lotados e que os passageiros precisassem esperar muito tempo para pegar um ônibus.
* Reduzir o custo de operação: A empresa poderia reduzir o custo de operação ao diminuir o número de ônibus que circulam vazios. Isso seria possível ao identificar quais linhas têm menor demanda e que poderiam ser atendidas com menos ônibus.
* Melhorar a experiência do passageiro: Os passageiros teriam uma experiência de transporte mais agradável ao não precisarem esperar muito tempo para pegar um ônibus e ao não viajarem em ônibus lotados.

Observações

Fluxograma:

