Grupo 12

Rúben Santos - 47766

Alexandre Santos - 47926

Ana Pereira - 47930

November 22, 2020

2ª Aula Prática

Google RPC

# Exercício

A segunda aula prática consiste no desenvolvimento de aplicações Cliente/Servidor em *Google RPC* e na execução da aplicação servidora numa máquina virtual na *Google Cloud Platform* que permite controlar a entrada e saída de veículos (aplicação cliente) com a interface/contrato gRPC.

O problema proposto tem como base uma estrada que contém 5 pontos de acesso, em que cada ponto de acesso é a entrada/saída de veículos, existindo a possibilidade do veículo entrar e sair no mesmo ponto. É feito ainda o pagamento de portagens na estrada consoante o percurso efetuado pelo veículo.

Considera-se ainda que durante o percurso os veículos podem emitir ou receber avisos de objetos, animais ou qualquer outra situação anormal presente na estrada. Quando o servidor recebe *warnings* faz *broadcast* dos mesmos para todos os veículos, pois é informação útil que deve ser partilhada entre todos os veículos na estrada.

Primeiramente foi criado um contrato para o cliente.