

APRESENTAÇÃO 30 MINUTOS POR GRUPO

INSPEÇÃO DE ESTRADAS - 19

Verificar a situação de cada estrada. Na verificação será necessário anotar as manutenções necessárias para cada estrada. A empresa requer que as inspeções tenham o menor custo possível.

REDES SOCIAIS -19

Redes sociais: utilizando os conceitos da teoria dos grafos cria um sistema de rede social onde cada usuário pondera sua relação com os seus relacionamentos. Esses relacionamentos podem ser positivos(amizade) ou negativos(inimizade) e o usuário pode incrementar ou decrementar o peso dado a cada relacionamento. Entre os serviços oferecidos pede-se determinar para um usuário sugestões de amizade baseado no grau de amizade.

ABULÂNCIA – SAMU - 19

Dado um grafo com informações de ruas de cruzamentos de um bairro, no grafo. Pede-se desenvolver um sistema baseado na teoria dos grafos que determine um ponto dentro do bairro, qual seria o melhor local para colocar uma ambulância da SAMU, com o objetivo de minimizar o tempo de atendimento dessas emergências.

CAMINHOS PARA O POSTO DE SAÚDE - 20

Uma região ribeirinha no norte do país é formada por várias vilas interligadas por rios Os rios funcionam como sistema viário interligando as várias vilas. Os rios só são navegáveis em um único sentido e se tem conhecimento de quantos km cada rio tem. O prefeito deseja que determine-se a distância entre todas as vilas e o posto de saúde. O sistema tem que receber todos os rios com suas respectivas distâncias, vilas e posto de saúde. Além disso, o sistema deve mostrar as distancias em Kms e o caminho de cada vila até o posto de saúde.

EMISSORA DE TELEVISÃO - 20

Emissoras de televisão vão ser instaladas em estações baseadas em algumas cidades de determinada região. As regulamentações do setor de telecomunicações indicam que uma mesma emissora não pode ser instalada em duas cidades adjacentes. Considerando uma tabela das distâncias e adjacências entre as cidades. O sistema deve determinar qual o menor número de emissoras para contemplar essas cidades e cada município tem que ter uma torre de retransmissão.