**Descrição do Trabalho:**

**Mapa rodoviário:** Desenvolva um sistema através da linguagem C para representar as rotas entre cidades de uma determinada região. Para isto, o programa deve ter os seguintes requisitos:

1. A região representada deve possuir pelo menos oito cidades e dez caminhos entre elas.

2. O programa deve permitir que o usuário cadastre todas as cidades que pertencem a esta região.

3. Para cada cidade deve-se saber o nome, a distância em quilômetros dos caminhos para suas vizinhas, bem como o tipo de acesso a cada vizinha (estrada de chão ou asfalto).

4. O usuário deve ter a possibilidade de remover qualquer cidade da região. Quando uma cidade é removida, os caminhos que a ligam com suas vizinhas devem deixar de existir.

5. O sistema deve permitir a alteração dos dados de qualquer cidade da região, inclusive a distância entre cidades vizinhas.

6. Duas cidades vizinhas podem estar ligadas diretamente por mais de um caminho.

7. O programa deve permitir ao usuário selecionar duas cidades quaisquer para visualizar as rotas entre elas, juntamente com a distância de cada uma. Caso exista mais de uma rota, o programa deve sugerir a melhor delas, considerando a distância e o tipo de estrada (de chão ou asfalto). O critério deve ser definido por você.

8. O programa deve permitir listar todos os vizinhos de uma cidade informada pelo usuário, juntamente com a distância para cada uma delas e o tipo de estrada. Caso a cidade não exista, o programa deve permitir sua inserção no mapa com todas as informações necessárias.