



Curso:

Disciplina: Res. de Problemas de Natureza Discreta

Código/Turma:

Professor/a:

Data:

Aluno/a:

Matrícula:

INSTRUÇÕES PARA RESOLUÇÃO DO TRABALHO

- Preencha TODAS as informações no cabeçalho do trabalho;
- Entregue o trabalho no prazo estabelecido pelo professor, não será aceito entrega de trabalho após o prazo;
- A nota do trabalho será de forma Canadense, ou seja, a equipe receberá uma quantidade X de pontos e deverá distribuir entre seus integrantes, caso não haja consenso na distribuição dos pontos, essa distribuição ficará a cargo do professor. O professor fará arguição a todos os integrantes para determinar a distribuição.

Mãos à obra!

Trabalho em grupo

Você foi contratado como cientista de dados pela prefeitura da cidade de Fortaleza. A prefeitura por meio da coleta de dados de seus sistemas, possui alguns conjuntos de dados e gostaria de explorá-los para apoiar as tomadas de decisão do prefeito e seus secretários. A base de dados da prefeitura conta com dados sobre as áreas da Saúde (dados de cidadãos que tiveram dengue), Mobilidade (dados de cidadãos que andam de ônibus) e Educação (dados de cidadãos matriculados em escolas), essas informações estão em três arquivos Excel (.csv). Como cientista de dados você deverá fazer:

- 1) Relatório Educação: Informar nome, data de nascimento e id dos cidadãos de Fortaleza que frequentaram a escola, menos os cidadãos que tiveram dengue.
- 2) Relatório Saúde: Informar nome, data de nascimento e data que tiveram dengue dos cidadãos de Fortaleza que frequentaram o posto de saúde, menos os cidadãos que não utilizam ônibus.
- 3) Relatório Mobilidade: Informar nome, data de nascimento e linhas de ônibus dos cidadãos de Fortaleza que utilizaram o transporte público e não tiveram dengue.
- 4) Relatório Educação e Saúde: Informar nome, data de nascimento, id e data que tiveram dengue dos cidadãos de Fortaleza que frequentaram a escola e tiveram dengue.
- 5) Relatório Educação e Mobilidade: Informar nome, data de nascimento, id e linhas de ônibus dos cidadãos de Fortaleza que frequentaram a escola e utilizaram transporte público.

6) Relatório Saúde e Mobilidade: Informar nome, data de nascimento, data que tiveram dengue e linhas de ônibus dos cidadãos de Fortaleza que frequentaram o posto de saúde e utilizaram transporte público.

7) Relatório Saúde, Mobilidade e Educação: Informar nome, data de nascimento, data que tiveram dengue e linhas de ônibus dos cidadãos de Fortaleza que frequentaram o posto de saúde, utilizaram transporte público e frequentaram a escola.

8) Informar nome, data de nascimento, data que tiveram dengue dos cidadãos de Fortaleza que frequentaram o posto de saúde, mas não utilizaram transporte público.

9) Informar nome, data de nascimento, data que tiveram dengue dos cidadãos de Fortaleza que frequentaram o posto de saúde, mas não frequentaram a escola.

10) Informar nome, data de nascimento, data que tiveram dengue dos cidadãos de Fortaleza que frequentaram o posto de saúde, mas não frequentaram a escola, nem utilizaram transporte público.

Os 10 relatórios devem ser entregues em formato Excel. É desejável que o Diagrama de Venn esteja presente.