Exercícios sobre **Arquivos**:

1. A ACME Inc., uma empresa de 500 funcionários, está tendo problemas de espaço em disco no seu servidor de arquivos. Para tentar resolver este problema, o Administrador de Rede precisa saber qual o espaço ocupado pelos usuários, e identificar os usuários com maior espaço ocupado. Através de um programa, baixado da Internet, ele conseguiu gerar o seguinte arquivo, chamado "usuarios.txt":

alexandre 456123789

anderson 1245698456

antonio 123456456

carlos 91257581

cesar 987458

rosemary 789456125

Neste arquivo, o nome do usuário possui 15 caracteres. A partir deste arquivo, você deve criar um programa que gere um relatório, chamado "relatório.txt", no seguinte formato:

ACME Inc. Uso do espaço em disco pelos usuários

------------------------------------------------------------------------

Nr. Usuário Espaço utilizado % do uso

1 alexandre 434,99 MB 16,85%

2 anderson 1187,99 MB 46,02%

3 antonio 117,73 MB 4,56%

4 carlos 87,03 MB 3,37%

5 cesar 0,94 MB 0,04%

6 rosemary 752,88 MB 29,16%

Espaço total ocupado: 2581,57 MB

Espaço médio ocupado: 430,26 MB

O arquivo de entrada deve ser lido uma única vez, e os dados armazenados em memória, caso sejam necessários, de forma a agilizar a execução do programa. A conversão da espaço ocupado em disco, de bytes para megabytes deverá ser feita através de uma função separada, que será chamada pelo programa principal. O cálculo do percentual de uso também deverá ser feito através de uma função, que será chamada pelo programa principal.

1. O TSE disponibiliza os dados das eleições em seu portal de [Dados Abertos](https://dadosabertos.tse.jus.br/dataset/). O arquivo “[eleicoes.csv](https://drive.google.com/file/d/1oPcw5XlwSnY5qSG4EURxjjZkdd3zVfi-/view?usp=share_link)” foi obtido do portal, e traz os dados referentes aos boletins de urna do segundo turno das eleições de 2022, para o estado de SC.

Os dados estão no formato CSV (Valores Separados por Vírgula).

Faça um programa que manipule os dados do arquivo, e:

1. Crie um arquivo contendo apenas os códigos e nomes dos municípios do estado;
2. Crie um procedimento que receba o código de um município e crie um arquivo contendo uma lista das seções de votação, a quantidade de votantes aptos, a quantidade de votantes que compareceram, e a quantidade de abstenções;
3. Crie um procedimento que receba o código de um município e crie um arquivo contendo a quantidade de votantes aptos, a quantidade de votantes que compareceram, e a quantidade de abstenções no município;