**Técnicas de Programação e Algoritmos**

**Projeto ACME**

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, a Administração 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, o técnico de rede 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 Desenvolvevor@ 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 de uma única vez e os dados armazenados em memória, de forma a agilizar a execução do programa. Bom desenvolvimento!