

# Segunda prova – SSC0301

Prof Delamaro

Um linguista muito famoso está fazendo a análise dos nomes dos alunos da USP e para isso, criou um arquivo “nomes.txt” com o seguinte formato:

```
Alecio Oliveira Gotti
Ályson Marques Gomes
Amanda de Almeida Passos
Ana Flávia Cezario de Oliveira
Ana Julia Candido Pereira
Ana Luiza Chicca Picciarelli
Bruna Cário Cornachioni Moruzzi
```

ou seja, um nome por linha. Agora ele quer saber a frequência com que cada nome aparece. Para isso, você deve criar um arquivo que gera o seguinte relatório:

```
-----
Nome          Ocorr.  % total
Alecio        1       14.29%
Ályson        1       14.29%
Amanda        1       14.29%
Ana           3       42.86%
Bruna         1       14.29%
-----
```

Média ocorrências: 1.40

Média percentagens: 20.00

A terceira coluna representa a porcentagem de vezes que o nome apareceu, no total de alunos analisados. O relatório deve ser exibido na tela do computador e também gravado em um arquivo “relatório.txt”. Use funções para: 1) contar quantas vezes cada nome aparece; 2) mostrar os relatórios; 3) outras que você achar necessário.

Obs: comentários são essenciais para a correção da prova. Sem comentários, sem nota.

Dica: para contar o número de ocorrências de um elemento em uma lista, você pode usar a função count. Por exemplo:

```
r = [1, 2, 3, 4, 4, 4, 3, ]
r.count(4) → retorna 3
r.count(3) → retorna 2
r.count(2) → retorna 1
r.count(1) → retorna 1
```

