

Tema: Taxas e formas de evasão

Os dados de evasão de estudantes do curso de Bacharelado em Ciência da Computação da UFPR estão disponíveis em arquivos-texto por ano.

O objetivo deste trabalho é fazer um script chamado `evasao.sh` que:

1. Leia todos os arquivos do diretório descompactado da extração do arquivo `evasao2014-18.tar.gz`
2. Concatene as informações de cada arquivo em um único arquivo
3. Faça um ranking (ordenado de modo decrescente) de cada "forma de evasão", considerando o total de evasões no período disponível (2014-2018).
4. Com base no ano de evasão (este dado faz parte do nome de cada arquivo `.csv`), faça um ranking que mostre a quantidade de anos que os alunos ficam na universidade antes de ocorrer a evasão, isto é, quantos alunos ficam 1 ano, quantos ficam 2 e por aí vai...
5. Mostre para cada ano, qual foi o semestre (1o ou 2o) que teve mais casos de evasão e a porcentagem correspondente
6. Mostre a porcentagem da média de evasões do sexo masculino e feminino ao longo do período (2014 a 2018).
7. Produza um gráfico (de linha) com os anos de evasão no eixo x e o número de evasões no eixo y (use o Gnuplot)
8. Produza um gráfico (de barras) mostrando, para cada ano, o número de evasões por forma de ingresso

OBSERVAÇÃO 1: Os itens 3 a 6 devem ser impressos na saída padrão, precedidos por "[ITEM X]" e quebra de linha. Por exemplo, ao executar seu script a saída deve ter a seguinte forma:

[ITEM 3]

<forma de evasao 1> <# de evasões>

<forma de evasao 2> <# de evasões>

...

<forma de evasao n> <# de evasões>

[ITEM 4]

ALUNOS ANOS

<# de alunos> 1

<# de alunos> 2

<# de alunos> 5

...

[ITEM 5]

2014 semestre X - Y%

2015 semestre Y - Z%

...

2018 semestre X - W%

[ITEM 6]

SEXO MÉDIA EVASÕES (5 anos)

F x%

M y%

OBSERVAÇÃO 2: Os itens 7 e 8 devem ser salvos no mesmo diretório que contém os arquivos de entrada como "evasoes-ano.png" e "evasoes-forma.png", respectivamente.