

Trabalho - Introdução a Visualização de Dados

Entregar: 1,2,3,4,5

Para cada questão da lista de exercícios da última semana, crie uma representação gráfica para exibir os resultados de uma forma mais agradável. Utilize a biblioteca matplotlib para tal propósito.

A seguir estão as descrições dos exercícios da semana passada. Se você já desenvolveu eles basta utilizar o mesmo código adicionando a representação gráfica dos resultados.

A entrega deve ser realizada conforme os trabalhos anteriores. Cada exercício sendo um arquivo, e todos dentro de uma pasta compactada com o nome do (a) aluno (a). Fique a vontade para utilizar arquivos de códigos adicionais caso julgue necessário.

- 1) Descrição: somando, separadamente, as notas do primeiro semestre e do segundo semestre. Qual semestre obteve o maior somatório?
 - a) Para esse exercício crie um gráfico de colunas/barras para representar os somatórios das notas de ambos os semestres.
- 2) Qual foi o percentual de alunos que utilizaram e que não utilizaram a monitoria?
 - a) Crie um gráfico de pizza para representar os percentuais.
- 3) Qual foi a média de faltas dos alunos do colégio Pedro II?
 - a) Modifique esse exercício para calcular a média de alunos de cada colégio, e exiba os resultados como um gráfico de linha.
- 4) A média de notas do primeiro semestre foi maior entre alunos do 1 ano ou 3 ano?
 - a) Exiba as médias dos alunos como um gráfico de barras/colunas.
- 5) De todos os alunos que obtiveram média final maior ou igual a sete, quantos ultrapassaram 15 faltas?

- a) Crie um gráfico de pizza que representa o total de alunos, a quantidade desses alunos com média final maior ou igual a 7 e desses quantos ultrapassaram as 15 faltas. Ex. 100 alunos, 80 deles ficaram com nota igual ou superior a 7 e 25 desses ficaram com mais de 15 faltas. O gráfico deverá ser então conforme o gráfico a seguir.

Points scored

