

	<b>Universidade Federal do ABC</b> <b>Bacharelado em Ciência e Tec./Hum. e Licenciaturas</b> <b>Disciplina:</b> Bases Computacionais da Ciência <b>Turma:</b> csato-Q3.21 <b>Exame:</b> Lista 4	<b>Sala:</b> - <b>Data:</b> 07-10-2021
	<b>Ass.:</b> _____ <b>Estudante:</b> Lucas Gomes Sima <b>ID/RA:</b> 7158	



#292 - 2021-10-06 - 21:23:50

**Instruções:**

- (a) Submeter pelo Moodle

**Questões Dissertativas**

1. Considere a planilha deste link: <https://www.dropbox.com/s/ls161dvbd2gfg3n/fake-classrooms13.csv?dl=1>  
Faça um programa que:

- leia a planilha no link acima disponibilizado;
- crie uma nova coluna (rotulada como “*Ponderada*”), cujos valores devem ser obtidos pela soma da coluna “Trabalho” multiplicada por “5” com a coluna “Prova 2” multiplicada por “5”, isto é, abusando da notação, algo como

$$Ponderada = Trabalho * 5 + Prova2 * 5;$$

- imprima a planilha inteira (**incluindo a nova coluna criada**) com o comando `print(df)`.

**Atenção:** Na sua submissão, considere que a planilha já está no Moodle. Assim, para acessá-la dentro do seu código utilize o nome “fake-classrooms13.csv” ao invés de utilizar o link acima (vide <https://tinyurl.com/dq30ms76> para explicação).

2. Considere a planilha deste link: <https://www.dropbox.com/s/5dwp17fjk7m3nf4/fake-classrooms08.csv?dl=1>  
Faça um programa que:

- leia a planilha no link acima disponibilizado;
- calcule o 45-ésimo percentil da coluna “Prova 2”;
- imprima a resposta com exatamente duas casas decimais, usando o comando `print("%.2f" % resposta)`.

**Atenção:** Na sua submissão, considere que a planilha já está no Moodle. Assim, para acessá-la dentro do seu código utilize o nome “fake-classrooms08.csv” ao invés de utilizar o link acima (vide <https://tinyurl.com/dq30ms76> para explicação).

3. Considere a planilha deste link: <https://www.dropbox.com/s/pk3nk4mafrerijl/fake-classrooms10.csv?dl=1>  
Faça um programa que:

- leia a planilha no link acima disponibilizado;
- calcule e imprima a(s) moda(s) da coluna “Trabalho”.

**Atenção:** Na sua submissão, considere que a planilha já está no Moodle. Assim, para acessá-la dentro do seu código utilize o nome “fake-classrooms10.csv” ao invés de utilizar o link acima (vide <https://tinyurl.com/dq30ms76> para explicação).

4. Considere a planilha deste link: <https://www.dropbox.com/s/2j4qfp81btv0k4t/fake-classrooms07.csv?dl=1>  
Faça um programa que:

- leia a planilha no link acima disponibilizado;
- calcule o valor da função “mediana” para os dados na coluna “Trabalho”;
- imprima a resposta com exatamente duas casas decimais, usando o comando `print("%.2f" % resposta)`.

**Atenção:** Na sua submissão, considere que a planilha já está no Moodle. Assim, para abri-la utilize o nome “fake-classrooms07.csv” ao invés de utilizar o link anterior (vide <https://tinyurl.com/dq30ms76> para explicação).

5. Considere a planilha deste link: <https://www.dropbox.com/s/m72w9fz9zbc3zed/fake-classrooms16.csv?dl=1>  
Faça um programa que:

- 1) leia a planilha no link acima disponibilizado;
- 2) calcule o valor da função “**variância**” para os dados na coluna “**Trabalho**”;
- 3) imprima a resposta com exatamente duas casas decimais, usando o comando `print("%.2f" % resposta)`.

**Atenção:** Na sua submissão, considere que a planilha já está no Moodle. Assim, para acessá-la dentro do seu código utilize o nome "fake-classrooms16.csv" ao invés de utilizar o link acima (vide <https://tinyurl.com/dq30ms76> para explicação).