



# Bootcamp Data Analytics 2024

Python para Dados - Desafio Final



# Python para Dados - Desafio Final

Considerando a base de dados de `saude_do_sono_estilo_vida.csv` responda as questões abaixo.

Você é uma pesquisadora que está tentando entender melhor qual o impacto do estilo de vida de uma pessoa na sua qualidade de sono, por isso fez a coleta dos dados de sobre 373 pessoas, onde foram recolhidas 12 características para cada uma delas. Por competência a sua pesquisa foi bem controlada e você não tem dados faltosos na sua base. Chegou o momento de você fazer sua análise e responder algumas perguntas.

1. Ao visualizar a base você percebeu que seria melhor alterar o nome de algumas colunas. Mude o 'ID' para 'Identificador', corrija o nome da coluna que indica a pressão sanguínea, mude a coluna 'Ocupação' para 'Profissão', a coluna 'Categoria BMI' está em parte em inglês, substitua para 'Categoria IMC'.
2. Qual é a média, a moda e a mediana de horas de sono para cada uma das profissões? ['mean', np.median, pd.Series.mode]
3. Das pessoas que atuam com engenharia de software qual a porcentagem de obesos?
4. De acordo com os dados, advogar ou ser representante de vendas faz você dormir menos? (Use o método 'isin', considere a média)
5. Entre quem fez enfermagem e quem fez medicina, quem tem menos horas de sono? (Use o método 'isin', considere a média)
6. Faça um subconjunto com as colunas Identificador, Gênero, Idade, Pressão sanguínea e Frequência cardíaca.
7. Descubra qual a profissão menos frequente no conjunto. (Use value\_counts)
8. Quem tem maior pressão sanguínea média, homens ou mulheres? (Considere a média)
9. É predominante entre os participantes dormir 8 horas por dia (considere usar Moda como medida)?
10. Pessoas com frequências cardíacas acima de 70 dão mais passos que pessoas com frequência cardíaca menor ou igual a 70? (Use a média)