

EXERCÍCIO 2

Utilizando a base de dados “dados_salarios.csv” pede-se:

- 1) Tire uma amostra aleatória simples de 300 observações na base de dados e com essa amostra faça as análises dos itens abaixo;
- 2) Para a variável “salario_USD” calcule a média, mediana, percentil5, percentil 25, percentil 75, percentil 95, mínimo e máximo. Tire conclusões;
- 3) Faça os mesmos cálculos pedido no item (2) por cada categoria da variável “trab_remoto”. Tire conclusões e indique se é melhor utilizar a média ou mediana na comparação.
- 4) Faça os mesmos cálculos pedido no item (2) por cada categoria da variável “tam_empresa”. Tire conclusões e indique se é melhor utilizar a média ou mediana na comparação.
- 5) Apresente os resultados do item (4) em um gráfico.

DESCRIÇÃO DA BASE DE DADOS

SALÁRIO DE FUNCIONÁRIOS QUE TRABALHAM COM DATA SCIENCE	
https://www.kaggle.com/datasets/ruchi798/data-science-job-salaries	
Variável	Descrição
ano	O ano em que o salário foi pago.
experiencia	O nível de experiência no cargo durante o ano com os seguintes valores possíveis: EM: Nível básico MI: Nível médio SE: Nível sênior EX: Nível executivo
emprego	O tipo de emprego para a função: PT: Part-time FT: Full-time CT: Contract FL: Freelance
cargo	A função exercida durante o ano
salario_USD	O salário em USD (taxa de câmbio dividida pela taxa média em USD para o respectivo ano via fxdata.foorilla.com).
pais_empreg	O país de residência do funcionário durante o ano de trabalho como um código de país ISO 3166.
trab_remoto	O tempo total de trabalho feito remotamente, os valores possíveis são os seguintes: 0: Nenhum trabalho remoto (menos de 20%) 50: Parcialmente remoto 100: Totalmente remoto (mais de 80%)
pais_empresa	O país da sede do empregador ou da filial contratante como um código de país ISO 3166.
tam_empresa	O número médio de pessoas que trabalharam para a empresa durante o ano: S: menos de 50 funcionários (pequeno) M: 50 a 250 funcionários (médio) L: mais de 250 funcionários (grande)

Observação: Em um arquivo PDF, coloque a sintaxe do R, os resultados e as conclusões de cada tópico e poste no Moodle em EXERCÍCIO2. Não esqueça de colocar o nome de todos os membros do grupo que participaram da resolução do exercício.