

Atividade de Recuperação – G1

Instruções:

Se você ficou com uma nota < 7 pontos, poderá ganhar até 2 pontos com esta atividade. Se sua nota já foi > 7 pontos, você poderá ganhar até 1 ponto. Esta atividade deverá ser realizada em papel e caneta e entregue ao professor nos dias 29 ou 30 de maio. Certifique-se de colocar seu nome na primeira folha em letra legível.

Atividade:

Use o conjunto de dados a seguir para realizar as tarefas:

id	genero	horas_estudo	nota_anterior	tutoria	nota_final
1	Feminino	5	7.5	Sim	8.0
2	Masculino	3	6.0	Não	5.5
3	Feminino	8	8.0	Sim	9.0
4	Masculino	10	9.0	Sim	9.5
5	Feminino	4	5.5	Não	6.0
6	Masculino	6	7.0	Sim	7.0
7	Feminino	7	8.5	Sim	8.5
8	Masculino	2	4.0	Não	4.5
9	Feminino	9	7.0	Sim	8.0
10	Masculino	5	6.5	Não	7.5
11	Feminino	6	9.5	Não	9.0
12	Masculino	12	8.0	Sim	8.5
13	Feminino	3	5.0	Não	5.0
14	Masculino	7	7.5	Sim	7.0
15	Feminino	4	6.0	Sim	6.5

Tarefas:

1. Identifique o tipo de cada variável.
2. Crie uma tabela de frequências para cada variável categórica
3. Apresente a média, valor mínimo, valor máximo e desvio-padrão para cada variável numérica
4. Crie um diagrama de dispersão (scatterplot) com as variáveis **nota_anterior** e **nota_final**.
5. Calcule o coeficiente de correlação de Pearson para as variáveis **nota_anterior** e **nota_final**
6. Crie uma tabela de contingência para as variáveis **genero** e **tutoria**
7. Calcule o valor de Qui-Quadrado para as variáveis **genero** e **tutoria**
8. Calcule o valor de t para a diferença de médias entre os grupos da variável tutoria (“Sim”, “Não”) na **nota_final**