
	Universidade Federal do Cariri – UFCA Centro de Ciências e Tecnologia Curso: Ciência da Computação Disciplina: Probabilidade e Estatística Docente: Rosilda Benício de Souza Período Letivo: 2022.2 Data: 15/06/2023 4ª Avaliação	
Discentes:	Matrículas:	

### INSTRUÇÕES:

- 1. Formar grupo de até 03 discentes;**
- 2. Buscar por, no mínimo, duas variáveis (quantitativas) de sua área de estudo;**  
**Entre, pelo menos duas das variáveis, deve existir relação de causa e efeito;**
- 3. Em relação ao item anterior, as variáveis devem ter no mínimo 20 observações;**
- 4. Antes de iniciar a aplicação dos métodos propostos, enviar *email* para [rosilda.benicio@ufca.edu.br](mailto:rosilda.benicio@ufca.edu.br), com os dados, para verificar sua adequação ao que está sendo proposto;**
- 5. Dia 15/06/2023: Entrega do trabalho.**

### As perguntas que devem ser respondidas no trabalho:

- 1. (2,0 pontos) Apresente seu objeto de estudo (seus dados). Obs.: Caso seus dados não sejam da sua área de estudo (-1,0 ponto).*
- 2. (1,6 pontos) Construa um diagrama de dispersão e conclua: Gráficamente, qual a relação existente entre as variáveis em estudo?*
- 3. (1,6 pontos) A um nível de significância preestabelecido de 1%, você diria haver correlação entre as variáveis em estudo? Interprete os resultados obtidos.*
- 4. (1,6 pontos) Estabeleça uma equação de regressão para as variáveis em estudo.*
- 5. (1,6 pontos) Calcule e interprete uma medida de adequação do ajuste do modelo de regressão obtido.*
- 6. (1,6 pontos) A um nível de significância de 1%, você diria que a variável independente é significativa para o seu modelo?*

***Boa sorte e bom desempenho!!***