

Lista de Exercícios - 10 parte 1

June 15, 2021

Universidade Federal de Mato Grosso do Sul

Campus de Campo Grande Estatística – Prof. Cássio Pinho dos Reis

10^a LISTA DE EXERCÍCIOS - parte 1

Turma: Engenharia de Software RGA: 2021.1906.069-7 Aluno: Maycon Felipe da Silva Mota

1 1^a Questão – Quando se deve utilizar a análise de regressão? Quais os pressupostos necessários?

Deve-se usar análise de regressão quando se tem pelo menos duas variáveis quantitativas. Quando se tem como objetivo estimar uma variável (dependente) por meio de uma ou mais variáveis (independentes). Tem como pressuposto a correlação linear entre as duas variáveis.

2 2^a Questão – Por que se deve analisar a correlação entre as variáveis antes de se fazer a análise de regressão?

Deve se analisar a correlação entre as variáveis para entender o grau de associação linear entre as variáveis. Só se deve traçar uma reta para descrever um fenômeno se, no intervalo estudado, a relação entre as duas variáveis puder ser expressa por uma reta.

3 3^a Questão – Qual a diferença entre a variável independente (preditora) e a variável dependente (resposta) na análise de regressão?

A independente (preditora) é utilizada para estimar a variável dependente (resposta) que é necessária para estimar um valor.

4 4^a Questão – Um coeficiente de Pearson pode dar maior que 1? Por quê?

Não. O coeficiente de Pearson pode ser representado somente entre o intervalo de -1 a 1, no qual o valor que representa a perfeita associação entre as variáveis é 1 ou -1. Quanto mais próximo de zero menor a associação entre as variáveis.