

Universidade de Brasília
Departamento de Economia
Disciplina: Estatística Econômica
Professor: Carlos Alberto
Período: 1/08
Segunda Prova

Questões

1. O cruzamento das estatísticas de um estabelecimento onde os dados do estoque de empregados e a quantidade desses indivíduos fumantes segundo grau de instrução dão o seguinte resultado:

Grau de Instru.	Fumante	Estoque
Analfabeto	30	250
Primário Incompleto	45	300
Primário Completo	50	350
Segundo Grau Inc.	40	300
Segundo Grau Com.	30	250
Superior Incompleto	20	200
Sup. Completo	15	150
Total	230	1800

A pergunta é: a condição de fumante ou não independe do grau de instrução? Avaliar o grau de aderência com um $\alpha = 5\%$.

(Esta questão vale cinco pontos)

Resposta: é aceita a hipótese nula (a condição de fumante independe do grau de instrução). O valor do qui-quadrado da tabela é 12,59 e o obtido pelas distribuições dadas de 1,8.

2. Uma moeda é jogada 10 vezes sendo o resultado 3 caras e 7 coroas. Com um α de 5%, avaliar se essa moeda está viesada ou não.

(Esta questão vale 5 pontos)

Resposta: uma vez que o qui-quadrado da tabela é de 3,84 e o valor obtido da distribuição de 1.6, se aceita a hipótese nula (o dado não está viesado).