

Atividade 7

1. Supõe-se que uma moeda é viciada, na proporção de duas caras para três coroas. Para testar tal hipótese, lança-se uma moeda quatro vezes, contando-se o número de caras. Repete-se esse experimento 625 vezes. Os resultados estão na tabela abaixo. Esses dados confirmam ou não a suposição? Verifique através de um teste de aderência ao nível de 5%.

N caras	0	1	2	3	4	Total
Frequências	72	204	228	101	20	625

2. Considere o conjunto de dados dos funcionários da seção de orçamentos da Cia MB.
- Escreva a tabela da distribuição conjunta para as variáveis Grau de Instrução e Região de Procedência.
  - Através do teste qui-quadrado verifique se essas variáveis são independentes.
  - Repita os itens a) e b) usando o pacote gmodels do R.
  - Verifique se as variáveis Estado civil e grau de instrução são independentes.
  - Plote um diagrama de dispersão para a variável salário em função da idade e verifique se existe uma correlação linear significativa entre essas variáveis. Faça um teste de hipóteses.