

Prova de TADI - Prof^a: Karla Lima

Aluno (a) /n.usp:

Questão 1: (2,0) Uma operadora telefônica pretende saber a opinião de seus assinantes comerciais sobre seus serviços na cidade de Ribeirão Preto. Supondo que há 25037 assinantes comerciais e a amostra precisa ter no mínimo 800 elementos, descreva claramente como seria organizada uma amostragem sistemática para selecionar os respondentes.

Questão 2: O número de divórcios na cidade, de acordo com a duração do casamento, está representado na tabela abaixo:

Distribuição de frequências de 5000 divórcios em 30 anos de casamento.

Anos de casamento	Nr. de divórcios (n_i)
0 – 6	2800
6 – 12	1400
12 – 18	600
18 – 24	150
24 – 30	50
Total	5000

Fonte: Dados hipotéticos

- a) (1,5) Amplie a tabela acima com a frequência relativa e a relativa acumulada.
- b) (1,5) Calcule a média e o desvio padrão.
- c) (1,5) Calcule e interprete o primeiro quartil.

Questão 3: (2,5) A tabela seguinte registra os retornos de duas ações A e B, durante cinco anos. Determinar a ação com menor risco baseado no coeficiente de variação.

Ação A	Ação B
9,0%	12,0%
10%	10,5%
12%	9,5%
10,5%	11,5%
9,5%	12,5%

Boa Prova!