



Teste de Seleção: Estatística

Prova sem consulta
Permitido o uso de calculadora

Nome: _____

Questão 1: Num trabalho de campo, o coordenador deve montar uma equipe de 4 jovens para improvisar uma ponte sobre um riacho. Se há 8 rapazes e 6 moças, quantas equipes de 2 rapazes e 2 moças podem ser formadas?

Questão 2: A probabilidade de haver uma inundação pelo extravamento de dois determinados rios, A e B, simultaneamente, é muito pequena (cerca de 5%). Em uma amostra de 10 anos, ocorreram 4 inundações devidas a cheias do rio A e 3 inundações devidas a cheias do rio B. Qual a probabilidade de que ocorram inundações de origem fluvial em uma região banhada exclusivamente por esses dois rios?

Questão 3: A tabela a seguir apresenta amostras de precipitações acumuladas mensais:

P(mm)	390,3	423,4	483,1	493,1	493,8	496,3	532,9	537,5	549,4	562,2	585,2	600,7
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

1.1. A partir destas amostras, determine a mediana.

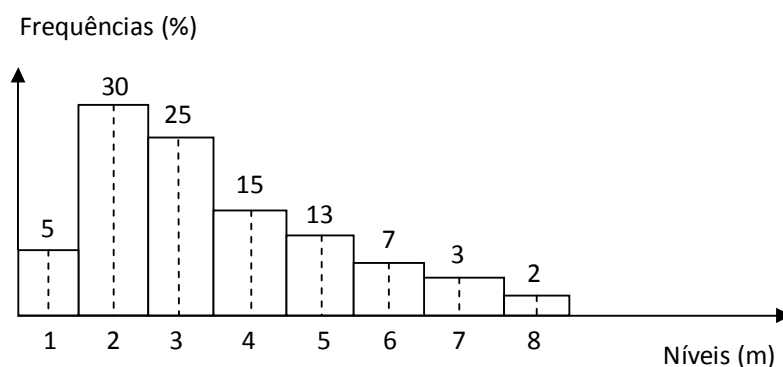
1.2. Calcule as seguintes estimativas não tendenciosas:

O desvio padrão

O coeficiente de variação

1.3. Com base nestas estimativas, classifique a distribuição quanto à assimetria.

Questão 4: A figura esquemática a seguir descreve as freq ncias de ocorrência de 4000 níveis diários, observados em uma seção fluvial.



Calcule a mediana, a m dia aritmética, a amplitude interquartil e o número de observações diárias de níveis acima de 6m.