



Disciplina: Probabilidade e Estatística

Prof. Ítalo Mendes da Silva Ribeiro

Nome: _____

1ª Avaliação

1 – Dadas as seguintes variáveis x_i : 9, 13, 8, 11, 5. Determine a variância (s^2) e o desvio padrão (s):
(2 pontos)

2 – A tabela a seguir mostra um exemplo de 225 itens classificados por:
F = com falha, Fc = sem falha, D = defeituoso, Dc = não defeituoso

Calcule: $P(D)$, $P(Fc)$, $P(D|F)$ e $P(F|Dc)$ **(4 pontos)**

	F	Fc
D	66	36
Dc	86	37

3 – Seja uma função de probabilidade em forma de tabela de uma variável x . Calcule a média (μ), a variância (σ^2) e o desvio padrão (σ) da variável aleatória X . **(3 pontos)**

valores de x	1	2	3	4	5
$p(x)$	10/43	9/43	8/43	2/43	14/43

4 – Encontre a probabilidade de obter a primeira coroa após o lançamento de uma moeda honesta k vezes, em que $k=[7, 11, 13]$. **(1 ponto)**