Universidade Federal da Fronteira Sul

Primeira avaliação

Disciplina: Estatística Básica Curso: Ciência da Computação

Prof.: Leandro Bordin

Estudante:....

Obs.: a) a avaliação é individual;

- b) todas as questões devem estar acompanhadas dos respectivos cálculos;
- c) o desenvolvimento deve ser legível e organizado;
- d) as questões 4, 5 e 6 valem 2,0 pontos; as demais valem 1,0 ponto.
- e) a entrega deve ser feita até as 19 horas do dia 30/03 (terça-feira) em arquivo único, de formato pdf, na aba "atividades" do ambiente moodle da disciplina.
- 1. As principais etapas do trabalho estatístico são (em ordem):
- a)() Coleta dos dados, amostragem, apresentação tabular e apresentação gráfica e definição do problema.
- b)() Amostragem, apresentação tabular, apuração dos dados, interpretação dos dados e planejamento.
- c)() Definição do problema, planejamento, coleta dos dados, apuração, apresentação dos dados, análise e interpretação.
- 2. Classificar as variáveis a seguir:
 - a) temperaturas registradas a cada hora;
 - b) número de cursos de graduação oferecidos pela UFFS.
- 3. Com o objetivo de divulgar um de seus produtos, o departamento de marketing da empresa X, localizada na cidade de Chapecó, entrevistou 600 pessoas para saber qual veículo de informação (jornal, rádio, revista e televisão) era mais utilizado por elas. Dentre os entrevistados, 72 preferiram jornal, 276 rádio, 42 revista e 210 televisão. Construir uma tabela (série estatística) relacionando os quatro veículos de informação e as frequências absolutas e relativas simples.
- 4. O rol de dados a seguir representa as notas de 50 alunos em uma determinada disciplina. Com base nestes dados, construir uma distribuição de frequências completa.

30	35	35	39	41	41	42	45	47	48
50	52	53	54	55	55	56	57	59	60
60	61	64	65	65	66	67	68	68	69
71	73	73	73	74	74	76	77	78	80
81	84	85	85	88	89	91	94	94	98

5. A distribuição de frequências abaixo representa os salários pagos a 100 funcionários de uma determinada empresa. Interpretar o significado de cada uma das frequências da classe i = 2

Nº de salários mínimos	f	fr (%)	Frc (%)	Frd (%)
0 3	35	35	35	100
3 6	25	25	60	65
6 9	20	20	80	40
9 12	15	15	95	20
12 15	5	5	100	5
	Σ 100	Σ 100		

- 6. A tabela a seguir representa os salários pagos a 100 funcionários de uma empresa. Determinar:
- a) Quantos funcionários ganham no máximo 6 salários mínimos (exclusive);
- b) Qual a porcentagem de funcionários com salário inferior a 4 mínimos (exclusive).

Nº de salários mínimos	Número de funcionários
0 2	35
2 4	25
4 6	20
6 8	15
8 10	5
	$\sum 100$

7. Representar os dados abaixo num gráfico de linhas compostas

Exportações *versus* importações brasileiras, em milhões de toneladas – 2000/2004

ANO	QUANTIDADE				
	Exportações	Importações			
2000	25	15			
2001	20	10			
2002	20	25			
2003	30	35			
2004	35	35			

Fonte: Instituto dados fictícios