Primeira avaliação
Disciplina: Estatística Básica
Curso: Ciência da Computação
Prof.: Leandro Bordin
Prof.: Leandro Bordin Estudante: Grade Miller Nota: 3,5
Obs.: a) a avaliação é individual e sem consulta;
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.
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)(X) Definição do problema, planejamento, coleta dos dados, apuração, apresentação dos dados,
análise e interpretação.
c)() Amostragem, apresentação tabular, apuração dos dados, interpretação dos dados e
planejamento.
planejamento.
2. Classificar as variáveis a seguir:
a) temperaturas registradas a cada hora;
2. Classificar as variáveis a seguir: a) temperaturas registradas a cada hora; b) cursos de graduação oferecidos pela UFFS Variavel nominal
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)

Universidade Federal da Fronteira Sul

relacionando os quatro veículos de infermação 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 56	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=3

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	
912	15	15	95	20	
12 15	5	5	100	5	
oladari, melar	Σ 100	Σ 100	Malater -		

- 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).
- c) Qual a porcentagem de funcionários com saláric entre 4 (inclusive) e 6 (exclusive).
- d) Quantos funcionários ganham pelo menos 6 salários-mínimos (inclusive).

Nº de salários-mínimos	Número de funcionários		
0 2	35		
2 4	25		
4 6	20-		
6 8	15		
8 10	5		
white low and the	Σ 100		

7. Representar os dados abaixo num gráfico de colunas compostas

Exportações *versus* importações brasileiras, em milhões de coneladas – 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