1)

- a) Geográfico-temporal
- b) 50,97% ou 51,0% com arredondamento
- c) Quantitativa discreta
- 2) E
- 3) B
- 4) E
- 5)A
- 6)

```
Fr
 classes
             χi
                   fi
                         fr
                              Fi
                              3
41
        48 44,5
                   3
                        10,0
                                  10,0
        55 51,5
                        10,0
                                  20,0
48
                   3
                              6
55
        62 58,5
                   8
                        26,6
                              14
                                  46,7
62
        69 65,5
                   3
                        10,0
                              17
                                  56,7
69
        76 72,5
                   5
                        16,7
                              22
                                  73,3
76
        83 79.5
                   8
                        26,7
                              30 100,0
                        100
```

A única correta é a letra C.

Correções:

- a) 6 alunos possuem nota maior ou igual a 41 e menor que 55.
- b) 14 alunos possuem nota maior ou igual a 41 e menor que 62.
- d) Menos da metade (46,6%) dos alunos não atingiu nota 62.
- e) Podemos afirmar que os 3 alunos da primeira classe tiraram nota 44,5. Apesar de 44,5 ser o ponto médio, não se pode afirmar com certeza, tendo-se apenas a DF como parâmetro.

7)

i	Horas de estudo por semana	Xi	f_i	fr _i	Fi	Fr _i
1	0 - 5	2,5	5	2,5 %	5	2,5%

2	5 - 10	7,5	96	48,0%	101	50,5%
3	10 - 15	12,5	57	28,5%	158	79,0%
4	15 - 20	17,5	25	12,5%	183	91,5%
5	20 - 25	22,5	11	5,5%	194	97,0%
6	25 - 30	27,5	6	3,0%	200	100,0%
	Total		200	100		

a)Que quantidade horas estuda a maioria dos alunos desta pesquisa? A maioria estuda de 5 horas e não atinge 10 horas de estudo

b)Qual a porcentagem de pessoas que estudam 20 ou mais horas ? 8,5%

c)Qual a porcentagem de pessoas que estudam menos de 15 horas ? 79%

8)

e)21

- 9) Podem ser apontados os seguintes problemas na DF do exercício:
- * Classes criadas apresentam lacunas;
- *Existem poucas classes para quantidade de dados;
- *Classes se interceptam;
- *Não abrangem todo o domínio (os dados 8,6 e 42,3 ficariam de fora, por exemplo).

K= 6 (25 dados, via tabela Sturges) h=(42,1-8,6)/6=5,6

Classes	fi
8,6	6
14,2 ⊩ 19,8	4
19,8 ⊩ 25,4	5
25,4 ⊩ 31	6
31 ⊩ 36,6	2
36,6 ⊩ 42,2	2
	25

11)

- a)(F) Comentário: é o contrário. Peso depende da ingestão de açúcar, que é independente.
- b)(F) Taxa é o coeficiente multiplicado por 1000.

c)(V)

- d)(F) Os conceitos se referem à amostragem sistemática.
- e)(F) 18% de 26 letras são 5, logo deve-se saltar de 5 em 5. Iniciando-se em C, têm-se a amostra composta por C, H, M, R, W
- f)(F) Menor. Quanto menor o erro, maior a amostra e logo, maior a precisão dos resultados.

g)(V)