

 	Universidade Federal de Campina Grande Departamento de Sistemas e Computação Disciplina: Introdução à Ciência da Computação – Turma: 2 Período: 2018.2 – Prof.: Roberto M. Faria Lista de Exercícios para o 1º. Exercício Escolar (Parte 2) DATA: 29/09/2018 ENTREGAR ATÉ: 02/10/2018	
Matrícula	Nome	Nota

e-mail para entrega: icc.t2.exercicios@gmail.com.

1) **(4,0)** A partir de pesquisas na planilha a seguir, escreva as fórmulas para responder as questões abaixo:

	A	B	C	D	E	F	G
1	Área de Consultas						
2							
3	CADASTRO DOS MUNICÍPIOS DA PARAÍBA						
4	Município	Mesorregião	Microrregião	Área (km²)	População	Fundação	PIB (R\$)
5	Água Branca	Sertão	Serra do Teixeira	222,648	10.258	24/09/59	55.097,00
6	Aguiar	Sertão	Vale do Piancó	344,691	5.567	22/12/51	24.495,00
7	Alagoa Grande	Agreste	Brejo	320,558	28.482	27/03/08	108.574,40
...	...	...		...	...	...	...
227	Zabelê	Borborema	Cariri Ocidental	109,394	2.075	29/04/94	9.176,50

- Quantos municípios estão no Sertão?
- Qual a área do município cujo nome foi armazenado na célula A2?
- Quantos municípios do Agreste têm população a partir de 50.000 habitantes?
- Qual o PIB Per Capita (PIB/População) do município cujo nome foi armazenado na célula A2?
- Qual a média do PIB dos municípios com área menor que 150km²?
- Qual a população de Campina Grande?
- Qual a área dos municípios do Sertão, fundados antes do ano de 1940, com população abaixo de 5.000 habitantes e com área acima de 123km²?
- Qual a média do PIB dos municípios com áreas de 100km² a 200km² e população acima de 10.000 habitantes?

2) **(2,0)** Considere a planilha que segue, onde foi digitado os dados nas células D1:F3 e a fórmula mostrada na célula B5. Após copiar o conteúdo da célula B5 para as demais células vazias A4, B4 e A5, quais serão os valores mostrados no intervalo de células A4:B5?

	A	B	C	D	E	F
1				1	2	3
2				4	5	6
3				7	8	9
4						
5		=D\$1+F\$1-\$E2				

3) **(2,0)** Escreva as fórmulas que devem ser colocadas nas células marcadas com as letras (A), (B) e (C), e, em seguida, informe os valores (D) e (E) para completar a tabela de pesquisa.

	A	B	C	D	E	F
1	Resultados dos Alunos					
2	Nome	Nota 1 (Peso:3,5)	Nota 2 (Peso:3,5)	Nota 3 (Peso:3,0)	Média das Notas	Conceito
3	Ana	10,00	6,50	7,00	(A)	(B) e (C)
4	Maria	8,00	7,50	4,00		
5	José	1,50	3,70	4,00		
6	Júlio	4,00	5,00	3,50		
7						
8	Tabela de Conceitos					
9	Faixas das Médias das Notas	Início	0,00	5,00	7,00	(E)
10		Fim	4,99	(D)	8,99	10,00
11	Conceito		Insuficiente	Regular	Bom	Ótimo

Informações adicionais:

- As fórmulas terão seus valores arredondados para duas casa decimais;
- As médias calculadas serão ponderadas de acordo com os pesos indicados;
- As pesquisas na tabela não usarão valores constantes e sim, referências à tabela;
- A pesquisa (B) será feita com um grupo de SEs e a pesquisa (C) será feita com uma função de procura;
- As fórmulas serão copiadas da linha 3 para as linhas 4 até 6, sem prejuízo para seu funcionamento;

4) **(2,0)** Responda as questões a seguir:

- O que fazer para selecionar simultaneamente a linhas 12 até 19 e as colunas de F a I, de uma planilha, utilizando o mouse?
- O que precisa ser feito para copiar a fórmula $=A2^2-2*A2*B2+B2^2$ para qualquer outra célula da mesma linha, sem que haja modificação no resultado da fórmula;
- Como utilizar o recurso de AutoSoma para somar os valores das células B2:D10, colocando esta soma na G20?
- Como preencher intervalo de células M10:M100 com uma sequência de inteiros iniciando com 10 e crescendo de 30 em 30?

SUCESSO!