



Universidade Federal de Campina Grande
Departamento de Sistemas e Computação
Disciplina: Introdução à Ciência da Computação – Turma: 1
Período: 2019.1 – Prof. Roberto Faria
Lista de Exercícios para a 1ª. Prova – Parte 2
DATA: 23/04/2019

Entregar até o dia da prova: 30/04/2019

01) O Brasil possui 5570 municípios atualmente. Temos em uma planilha dados referentes a esses municípios, colocados em ordem alfabética, como é mostrado a seguir:

	A	B	C	D	E	F	G
1	Municípios Brasileiros						
2	Município	Região	Estado	Microrregião	Área (km²)	População	PIB
3	Abadia de Goiás	Centro-oeste	Goiás	Goiânia	146,458	8.583	R\$ 35.168.657,00
4
5572	Zacarias	Sudeste	São Paulo	São José do Rio Preto	319,1	2.542	R\$ 40.575.000,00
5573							

Com base nesta planilha, escreva fórmulas que respondam as questões colocadas abaixo:

- Quantos municípios tem a região Nordeste?
 - Qual o PIB per capita de Recife?
 - Qual a menor população de um município brasileiro
 - Qual a área do estado de São Paulo?
 - Quantos municípios da região Norte tem PIB acima de 50 milhões e população abaixo de 10 mil habitantes?
 - Qual área do maior município brasileiro?
 - Qual a média de área dos municípios da Bahia com áreas abaixo de 200 km²?
 - Qual a população dos municípios da região Sul com PIB acima de 100 mil?
 - Qual o PIB médio dos município do Centro-oeste?
 - Qual a área de Irecê?
- 02) Construa uma planilha contendo dez números inteiros não negativos no intervalo das células B1:K1 e nas células abaixo indicadas escreva funções para calcular os valores citados.
- em C3, a soma
 - em C4, a raiz quadrada da soma
 - em C5, o maior elemento
 - em C6, a média aritmética
 - em B2:K2, o correspondente de cada valor em algarismos romanos
- 03) Elabore uma planilha com dez números inteiros quaisquer, apresentando para cada número uma destas mensagens: "O numero é negativo", "O número é positivo" ou "O número é zero. Adicione ainda, uma mensagem para identificar se cada número é par ou ímpar. Por exemplo:

-100	O numero é negativo	O numero é par
11	O numero é positivo	O numero é ímpar

Além disso, conte quantos números são negativos e armazene a resposta na célula F1, some apenas os negativos e armazene em F2, conte quantos são positivos e armazene em F3, some apenas os positivos e armazene em F4, conte quantos são zero e armazene em F5, conte quantos números são pares e armazene em F6 (zero deve ser considerado neutro), some os números pares e armazene em F7, conte quantos números são ímpares e armazene em F8 e, por fim, some os números ímpares e armazene em F9.

OBS: Use fórmulas e funções para preencher a planilha.

04) Construa uma planilha, apresentando a tabela que segue de forma completa.

Valor do Dólar (22/04/2019):	R\$ 3,94				
Materiais de Construção					
Produtos	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Total R\$	Total US\$
Areia	10	m ³	R\$ 79,90		
Cimento	4	Saco	R\$ 24,90		
Argamassa	9	20kg	R\$ 15,40		
Tijolo	7	mil	R\$ 239,90		
Telha	2,5	mil	R\$ 100,00		
Azulejo	22	m ²	R\$ 18,90		
Tubo de PVC 100mm	40	m	R\$ 40,00		

05) Fazer uma planilha de reajuste de salários, calculando o novo salário, baseado no aumento de acordo com as faixas indicadas. As faixas e os percentuais de aumento deverão estar na planilha para que possam ser modificados sem que seja necessário mudar as fórmulas.

Nome	Salário	Aumento	Novo Salário
João dos Santos	R\$ 900,00		
Maria da Silva	R\$ 3.200,00		
Manoel Rocha	R\$ 1.500,00		
Walter Oliveira	R\$ 2.000,00		
Sebastião Souza	R\$ 1.400,00		
Ana Flávia	R\$ 2.990,00		

% de Aumento

Limite de Salário	Aumento
1.000,00	40%
2.000,00	30%
3.500,00	10%
Acima de 3.500,00	5%

06) Construa a tabela a seguir, de modo que seja possível fazer as pesquisas descritas na segunda tabela. Para esta questão estude/pesquise sobre a função PROCV.

Nome	Endereço	Bairro	Cidade	Estado
Eduardo	R. Antônio de Castro, 362	São Benedito	Araras	SP
Érica	R. Tiradentes, 123	Centro	Salvador	BA
Fernanda	Av. Santo Antonio, 987	Jd. Nova Campinas	Campinas	SP

Helena	R. Júlio Mesquita, 66	Centro	Recife	PE
Lilian	R. 13 de Maio, 812	Vila Tubarão	Ribeirão Preto	SP
Lucimara	Av. dos Jequitibas, 11	Jd. Paulista	Florianópolis	SC
Maria	Av. Ipiranga, 568	Ibirapuera	Manaus	AM
Rubens	Al. dos Laranjais, 99	Centro	Rio de Janeiro	RJ
Sônia	R. da Prosperidade, 810	Vila Cláudia	Porto Alegre	RS
Tatiane	R. Minas Gerais, 67	Parque Industrial	Poços de Caldas	MG

Digite o Nome	A
Endereço	B
Bairro	C
Cidade	D
Estado	E

Na Célula A deve ser digitada o nome da pessoa a ser procurado na primeira tabela.

B, C, D e E: Fórmulas que retornam os valores indicados.

07) Construa a tabela a seguir, de modo que seja possível fazer as pesquisas descritas. Para esta questão estude/pesquise sobre a função PROCH.

ESTADOS DO NORDESTE								
Alagoas	Bahia	Ceará	Maranhão	Paraíba	Pernambuco	Piauí	Rio Grande do Norte	Sergipe
AL	BA	CE	MA	PB	PE	PI	RN	SE
Maceió	Salvador	Fortaleza	São Luís	João Pessoa	Recife	Teresina	Natal	Aracajú
200	436	289	403	430	479	163	415	161

Nome do Estado	A
Sigla	B
Capital	C
Idade da capital	D

A Célula de digitação A deve ser colocado o estado a ser procurado na primeira tabela.

B, C e D: Fórmulas que retornam de acordo com o valor digitado.

08) Construa a tabela que segue considerando as seguintes fórmulas.

- Total (R\$): Venda (R\$) * Quantidade em Estoque .
- Custo (Dólar): Custo (R\$) / Valor do Dólar do Dia.
- Venda (Dólar): Custo (Dólar) * (1 + Porcentagem de Lucro).
- Total (Dólar): Venda (Dólar) * Quantidade em Estoque.
- Totais: somar os Totais de todas as colunas.

Tabela de Preços							
Porc. De Lucro	12,50%						
Valor do Dólar:	3,34						
		Reais			Dólar		
Produto	Estoque	Custo	Venda	Total	Custo \$	Venda \$	Total
Borracha	500	0,50	0,55	275,00	0,15	0,17	84,21
Caderno 100 fls	200	2,57	2,70	540,00	0,77	0,87	173,13
Caderno 200 fls	300	5,00	5,50	1650,00	1,50	1,68	505,24
Caneta Azul	1000	0,15	0,25	250,00	0,04	0,05	50,52
Caneta Vermelha	1000	0,15	0,25	250,00	0,04	0,05	50,52
Lapiseira	200	3,00	3,50	700,00	0,90	1,01	202,10
Giz de Cera	50	6,00	6,50	325,00	1,80	2,02	101,05
Cola	100	3,14	4,00	400,00	0,94	1,06	105,76
Totais	3350	20,51	23,25	4390	6,14	6,91	1272,53

AVISO:

Esta lista deve ser respondida em um único arquivo do LibreOffice Calc contendo uma planilha para cada questão. Este arquivo deve ser enviado para o e-mail DA SUA TURMA icc.t1.exercicios@gmail.com de acordo com o seguinte modelo:

Para: o e-mail dos exercícios da sua turma.

Assunto: *Lista 2.1 – nome do aluno*

Anexo: *um único arquivo LibreOffice Calc contendo várias planilhas, cada uma renomeada com o número da questão. O nome do arquivo deve ser o nome do aluno (ou alunos no caso de dupla)*

Texto: *Matrícula e nome completo do aluno (ou alunos no caso de dupla)*