

UFMA - Curso de Ciência da Computação

Disciplina: Introdução à Computação - Lista 4 – Planilhas

- 1 Uma empresa de vendas oferece para seus clientes, um desconto, que é função do valor da compra do cliente. Este desconto é de 20%, se o valor da compra for maior ou igual a R\$ 5.000,00 e 15%, se for menor. Faça o cálculo utilizando como entrada o valor de compra.
- 2 Construa uma planilha que, tome como entrada um número inteiro positivo, e mostre uma mensagem dizendo se este número é par ou ímpar.
- 3 Monte um a planilha que calcule a média das 3(três) avaliações e verifique a média final, considerando a nota da reposição e da nota final.
- 4 Dado a tabela abaixo, calcule o total de compra, o valor do desconto, total final, total em dólar e o total a pagar em real e em dólar.
 - a) Evite erro de digitação → Proteja as células que contém fórmulas (total / valor desconto / total final / total e dólar e total a pagar).
 - b) Não utilize senha → facilita correção.
 - c) Dica → use a opção → formatar/células e ferramenta/proteger

Dólar	3,358						
Produto	Valor	Quant.	Total	Desconto	Valor Desconto	Total Final	Total em Dólar
Arroz	R\$ 2,00	2		2%			
Feijão	R\$ 7,80	80		50%			
Batata	R\$ 2,25	60		15%			
Macarrão	R\$ 4,25	9		30%			
Total a pagar							

- 5 Elaborar o banco de dados abaixo, e faça a busca por nome (utilize a função PROV):

- a) Crie um arquivo com duas planilhas :

Planilha 1 – cadastro dos alunos

Código	Nome	Endereço	Telefone
001	A	Rua A	32273334
002	B	Rua B	21098223
003	C	Rua C	21098224
004	D	Rua D	21092800
005	E	Rua E	21098223

Planilha 2 – pesquisando dados do aluno

- b) dado o código mostre o nome/endereço/telefone do aluno

UFMA - Curso de Ciência da Computação

Disciplina: Introdução à Computação - Lista 4 – Planilhas

Código	001
Nome	
Endereço	
Telefone	

Dicas: Utilize a função PROCV

6 - Complete a planilha

X	fatorial X	X**4	Raiz quadrada de X	X**2 +X -1
0				
-3				
4				
5				
-2				
6				

Dica: utilize as funções e verifique as exceções

7 - Considerando a data do seu nascimento (DD/MM/AA) calcule a sua idade em anos/meses e dias e escreva no seguinte formato: Eu tenho AA anos, MM meses e DD dias.

Data Nascimento 20/11/1990

Data Hoje 14/9/2008

Idade 17anos, 9 meses e 25 dias

Dica: use a função: datadif (c1;c2;"Y") → para ano; datadif (c1;c2;"YM") → para mes; datadif (c1;c2;"MD") → para dia.

8 - Faça uma planilha com as notas das disciplinas do semestre e verifique a maior e menor nota.

Aluno	Algoritmos	Introd. à Comp.	Cálculo	Metologia Científica	Menor nota / aluno	Maior nota / aluno
A	9,0	10,0	5,0	10,0	5,0	10,0
B	10,0	7,0	6,0	9,0	6,0	10,0
C	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0
D	7,0	3,0	10,0	10,0	3,0	10,0
Menor nota	6,0	3,0	5,0	8,0		
Maior nota	10,0	10,0	10,0	10,0		

(Dica- função Máximo / Mínimo)

9 - Faça a folha de pagamento para uma determinada empresa utilizando o excel, considerando:

- Horas-extras simples – acréscimo de 70% sobre o valor da hora trabalhada do funcionário;
- Horas-extras especiais – acréscimo de 100% sobre o valor da hora trabalhada do funcionário;
- Salário-família – os funcionários têm direito a um adicional por dependente baseado em sua renda bruta mensal:
- Hora trabalhada = Salário base / 220

Salário-base (em R\$)	Adicional por dependente (em R\$)
Até 449,93	23,08
De 449,94 até 676,27	16,26

Os descontos possíveis são:

- INSS:

Renda bruta mensal (em R\$)	Alíquota (%)
Até R\$ 868,29	7,65
De R\$ 868,30 a R\$ 1.040,00	8,65
De R\$ 1.040,01 a R\$ 1.447,14	9,00
A partir de R\$ 1.447,15	11,00

Desconto *máximo* de R\$ 318,37.

- IRRF:

Base de cálculo mensal (em R\$)	Alíquota (%)	Dedução (em R\$)
Até 1.313,69	–	–
De 1.313,70 até 2.625,12	15,0	197,05
A partir de 2.625,13	27,5	525,19

Dedução por dependente: R\$ 132,05.

UFMA - Curso de Ciência da Computação

Disciplina: Introdução à Computação - Lista 4 – Planilhas

As colunas

A planilha seguirá o modelo abaixo:

	A	B	C	D		E	F	G	H	I	J	K	L
1	Nome	Salário base	Dep. IRRF	Horas extras		Valor horas extras	Salário bruto	INSS	Outros descontos	IRRF		Salário família	Salário líquido
2				70%	100%					Base	Desc.		
3	João	6.500,0	2	7,0	10,0								

A coluna E da planilha é calculada com base na letra b

A coluna F da planilha é calculada com base nas colunas B + C + D + E

A coluna G da planilha é calculada com base tabela INSS

A coluna H da planilha valores aleatórios

As colunas I, J da planilha são calculadas com base tabela IRPF

A coluna K da planilha é calculada com base na letra c

A coluna L da planilha é calculada com base nas colunas F - G - H - I - J + K

10 - Monte a planilha abaixo e identifique qual a melhor opção para a compra de carro em uma concessionária.

Carro	Ano	Opcionais	Valor	Prestação	Valor a pagar
			R\$	R\$	R\$
Fusca	1998	sim	9.000,00	2.250,00	11.250,00
Palio	2005	não	25.000,00	5.000,00	30.000,00
Fiesta	2004	sim	20.000,00	5.000,00	25.000,00

(Dica – Função : SE / SE(SE(.....

11 - Um Banco XYZ dá, a cada cliente especial, um limite de mil reais. Ao fim do mês, os clientes que usaram o limite pagam juros de 8% sobre o saldo negativo. Em contrapartida, os clientes que

UFMA - Curso de Ciência da Computação

Disciplina: Introdução à Computação - Lista 4 – Planilhas

conseguiram manter seu dinheiro na conta, recebem um rendimento de 2%. A tabela representa a movimentação de um desses clientes. Escreva as fórmulas necessárias para completá-la:

	A	B	C	D	E	F	G
1	Banco XYZ		Movimentação Financeira			1º trimestre	
2	Mês	Saldo inicial	Depósitos	Saques	Juros	Rend. / dívida	Saldo final
3	Janeiro						
4	Fevereiro						
5	Março						

$$F = C - D (+ / -) E$$

E depende se o saldo é negativo ou positivo

$$G = B - F$$

O Saldo final de Jan é o Saldo inicial de Fev

O Saldo final de Fev é o Saldo inicial de Mar

12 - Converter número decimal em número binário, octal e hexadecimal, use dia, mês de nascimento e idade como exemplo.

Decimal	Dia	Mês	Idade
Binário			
Octal			
Hexa			

Obs:

Para a função que converte para binário núm > -512 ou se núm < 511

Para a função que converte para octal núm > -536.870.912 ou se núm < 536.870.911

Para a função que converte para hexa núm > -549.755.813.888 ou se núm < 549.755.813.887