

CAMPUS UNIVERSITARIO DO ARAGUAIA  
INSTITUTO DE CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA  
BACHARELADO EM CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

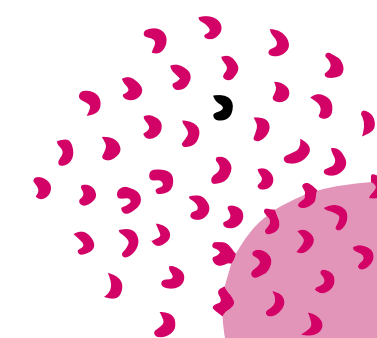


UNIVERSIDADE FEDERAL  
DE MATO GROSSO

# INTRODUÇÃO À INFORMÁTICA

CURSO DE INFORMÁTICA BÁSICA

PROJETO DE EXTENSÃO: CURSOS LIVRES - INFORMÁTICA BÁSICA  
COORDENADOR: PROF.DR.ROBSON DA SILVA LOPES



# EQUIPE

Membro	Tipo de função
Robson da Silva Lopes	Coordenador
Beatriz Braga Silva	Ministrante
Gabriel Gomes Marchesan	Ministrante
Lucas Silva Cardoso dos Santos	Ministrante

# Tópicos

1

## **Operadores e Fórmulas Simples:**

- Operadores aritméticos
- Operadores de Comparação
- Barra de Status;
- Fórmulas (soma, subtração; multiplicação e divisão);

The background features abstract geometric and organic shapes in shades of pink and magenta. In the top left, there is a cluster of small, dark pink crescent shapes. A large, solid magenta shape occupies the bottom left corner. The top right has a large, light pink shape with a black outline. The bottom right features a black outline of a circle and another cluster of small, dark pink crescent shapes.

# **OPERADORES ARITMETICOS**

# Operadores Aritméticos

Abaixo vemos os principais operadores aritméticos:

Operador	Significado	Exemplo
+	Adição	2+2
-	Subtração	4-1
*	Multiplicação	6*6
/	Divisão	35/7
%	Porcentagem	20
^	Exponenciação	10^2 (10*10)



# **OPERADORES DE COMPARAÇÃO**

# Operadores de comparação

Você pode comparar dois valores, usando os operadores a seguir. Quando dois valores são comparados usando esses operadores, o resultado será um valor lógico, verdadeiro ou falso.

OPERADORES	SIGNIFICADO	EXEMPLO
= (sinal de igual)	Igual a	1=1
> (sinal de maior que)	Maior que	4>2
< (sinal de menor que)	Menor que	3<9
>= (sinal de maior ou igual a)	Maior ou igual a	8>=8
<= (sinal de menor ou igual a)	Menor ou igual a	5<=5
<> (sinal de diferente de)	Diferente de	7<>6

# Operadores de comparação

OPERADORES
= (sinal de igual)
> (sinal de maior que)
< (sinal de menor que)
>= (sinal de maior ou igual a)
<= (sinal de menor ou igual a)
<> (sinal de diferente de)

**“O sinal de igual”** retorna verdadeiro quando os dois valores forem iguais

**“O sinal de maior que”** retorna verdadeiro quando o primeiro valor for maior do que o segundo.

**“O sinal de menor que”** retorna verdadeiro quando o primeiro valor for menor do que o segundo.

**“O sinal de maior ou igual a que”** retorna verdadeiro quando o primeiro valor for maior ou igual o segundo

**“O sinal de menor ou igual a que”** retorna verdadeiro quando o primeiro valor for menor ou igual o segundo.

**“O sinal de diferente de”** retorna verdadeiro quando os dois valores comparados forem diferentes

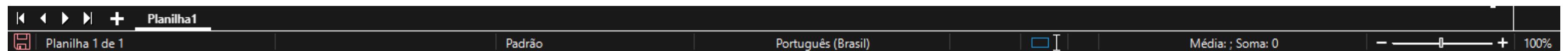


The background features abstract, organic shapes in various shades of pink and magenta. In the top left, there's a light pink shape with a cluster of small, dark pink crescent-like patterns. In the top right, a large, light pink shape is partially visible. The bottom left is dominated by a large, solid magenta shape. The bottom right shows a light pink shape with a cluster of small, dark pink crescent-like patterns, similar to the top left. The text "BARRA DE STATUS" is centered in a bold, dark magenta font.

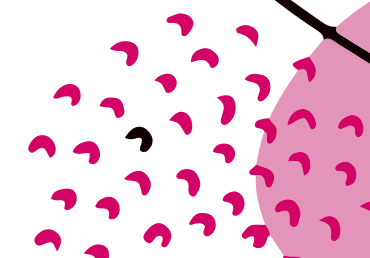
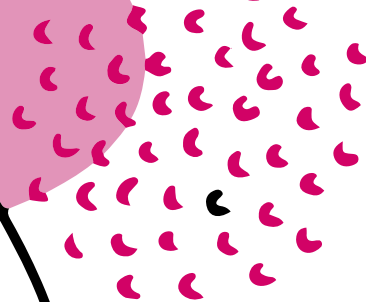
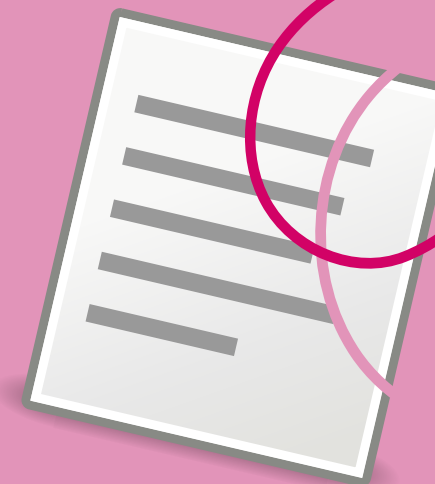
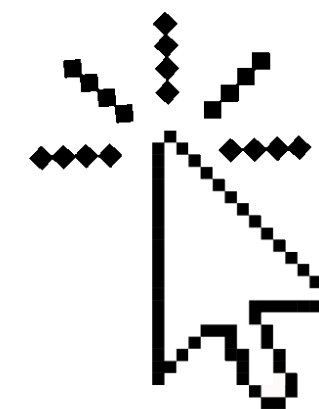
# **BARRA DE STATUS**

# Barra de Status

A Barra de Status está localizada na parte inferior da janela do programa e exibe informações referentes às células selecionadas. A barra também possui botões com as opções de exibição e a Barra de Zoom



# FÓRMULAS



# Formulas

Vale lembrar que a ordem na qual o cálculo é executado pode afetar o valor retornado da fórmula. É importante entender como é determinada e como podemos alterar a ordem para obter o resultado desejado.

Toda fórmula calcula valores segundo uma determinada ordem. Para inserirmos uma fórmula, devemos iniciá-la sempre com o sinal de igualdade (=). Este sinal informa que os caracteres a seguir constituem uma fórmula. Em seguida, estão os elementos a serem calculados (os operandos), que são separados por operadores de cálculo. Vale lembrar que ele calcula sempre da esquerda para direita, conforme a ordem especificada.

Note que, se você utilizar um operador de multiplicação e outro de subtração, ele irá executar da esquerda para direita.

# Formula de adição

O operador matemático (+) permite somar todos os valores que estiverem em uma lista. Para adicionar os valores, basta digitar o endereço da célula referente.

```
=SOMA(A5;D4)|
```

Com o uso do símbolo ponto e vírgula“;”, conseguimos alternar apenas as células de referência

# Formula de Subtração

O operador matemático (-) permite subtrair todos os valores que estiverem em uma lista. Para adicionar os valores, basta digitar o endereço da célula referente.

```
=(A5-D4)
```

Para subtrair o intervalo entre as células ,por exemplo se as células são C5, D5, E5, F5, G5, H5, colocamos **=(C5-H5)**

# Formula de Multiplicação

O operador matemático (\*) permite multiplicar todos os valores que estiverem em uma lista. Para adicionar os valores, basta digitar o endereço da célula referente.

```
=MULT(A5:D4)
```

Para Multiplicar o intervalo entre as células ,por exemplo se as células são C5, D5, E5, F5, G5, H5, colocamos **=(C5:H5)**, se colocarmos ";" ele multiplica os valores das células especificadas.

# Formula de Divisão

O operador matemático (/) permite dividir todos os valores que estiverem em uma lista. Para adicionar os valores, basta digitar o endereço da célula referente.



=A5/D4

Para dividir os valores, colocamos **=(C5/H5)**, caso queira dividir por mais células podemos fazer A5/B5/C5/D4 ele ira fazer a divisão da esquerda para direita.



# Formula de Exponencial

O operador matemático (^) permite elevar o valor de uma célula ao de outra célula.

Tipo de Cálculo	Fórmula	Exemplo
Elevar ao quadrado	<code>=A1^2</code>	<code>=4^2</code> → 16
Elevar à potência de outra célula	<code>=A1^B1</code>	<code>=2^3</code> → 8
Usar a função <code>POTÊNCIA</code>	<code>=POTÊNCIA(A1; B1)</code>	<code>=POTÊNCIA(2; 3)</code> → 8

Exponenciação é uma operação matemática que envolve a multiplicação repetida de um número (chamado de base) por ele mesmo, um número de vezes especificado (chamado de expoente). Por exemplo,  $2^3$  significa  $2 \times 2 \times 2$ , que resulta em 8.

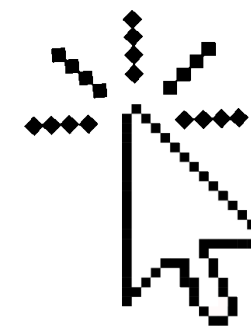
# Formula de Porcentagem

O operador matemático (^) permite elevar o valor de uma célula ao de outra célula.

Tipo de Cálculo	Fórmula	Exemplo
Converter número em porcentagem	<code>=A1*100</code>	<code>=0,25*100</code> → 25%
Calcular porcentagem de um valor	<code>=A1*20%</code> OU <code>=A1*0,20</code>	<code>=100*20%</code> → 20
Porcentagem de um valor sobre outro	<code>=(A1/B1)*100</code>	<code>=(20/100)*100</code> → 20%

Porcentagem é usada para comparar proporções. Por exemplo, 25% significa 25 de cada 100 partes.

# EXERCÍCIOS DE FIXAÇÃO



# Atividade 1

1 Abra o libre Calc ,e digite a planilha abaixo

2

	A	B	C	D	E	F	G
1							
2		Ferragens Fictícia Via Santos					
3							
4		Código	Produto	Janeiro	Fevereiro	Março	Total 1º Trimestre
5		1	Parafuso	3500	4850	5100	
6		2	Arame	3300	4200	4850	
7		3	Prego	5200	6500	7100	
8		4	Martelo	2500	2950	2450	
9		5	Alicate	3650	3820	2800	
10		6	Porca	4200	3420	3985	
11		TOTAIS					
12		Código	Produto	Janeiro	Fevereiro	Março	Total 2º Trimestre
13		1	Parafuso	3600	3854	2985	
14		2	Arame	2650	3824	2658	
15		3	Prego	4625	3852	4963	
16		4	Martelo	2684	3584	2896	
17		5	Alicate	3258	3562	3247	
18		6	Porca	3825	3647	2854	
19		TOTAIS					

3 Formate os valores como moeda.

4

Some os valores dos itens vendidos em cada mês.

5

Some o valor total de cada item no final do trimestre.

# Atividade 2

1 Crie uma nova planilha e digite os dados abaixo.:

2

	A	B	C	D	E
1	ITENS	DOMINGO	SEGUNDA-FEIRA	TERÇA-FEIRA	TOTAL POR ITEM
2	Açougue	R\$ 150,00		R\$ 17,00	?
3	Almoço	R\$ -	R\$ 42,00	R\$ -	?
4	Cinema	R\$ 50,00	R\$ -	R\$ -	?
5	Consertos	R\$ -	R\$ 30,00	R\$ -	?
6	Estacionamento	R\$ 30,00	R\$ -	R\$ 15,00	?
7	Farmácia	R\$ -	R\$ 8,20	R\$ 6,40	?
8	Perfumaria	R\$ -	R\$ 15,50	R\$ -	?
9	Feira	R\$ -	R\$ 21,50	R\$ 12,50	?
10	Gasolina	R\$ -	R\$ -	R\$ 30,00	?
11	Jantar	R\$ 70,00	R\$ -	R\$ -	?
12	Jornal	R\$ 3,50		R\$ 3,50	?
13	Revista	R\$ -	R\$ 7,20	R\$ 1,75	?
14	Médico	R\$ -	R\$ -	R\$ 60,00	?
15	Padaria	R\$ 10,00	R\$ 5,50	R\$ 6,00	?
16	Táxi	R\$ -	R\$ 18,00	R\$ -	?

3

Aplique formatações, como cor de preenchimento e bordas.  
Fórmulas: Faça a soma de gastos por dia e por item.

# Atividade 3

1 Digite os dados abaixo:

2

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1									
2		PLANILHA DE PEDIDOS							
3									
4		Nome da Empresa:	Digite aqui o nome			Endereço:	Digite aqui o endereço		
5		Razão/Fantasia:	Digite aqui o nome			Telefone:	Digite aqui o telefone		
6		CNPJ:	Digite aqui o número						
7									
8		Código	Produto	Quantidade	R\$ Unitário	Desconto	Valor c/ desconto	Valor Venda	Total
9		1	Osciloscópio Digital 70 MHz	2	R\$ 2.500,00	10%	?	?	?
10		2	Estação de Solda 95W 127V	3	R\$ 950,00	5%	?	?	?
11		3	Jogo Chave Catraca 8 pçs	2	R\$ 170,00	5%	?	?	?
12		4	Microscópio Digital	4	R\$ 720,00	5%	?	?	?
13		5	Solda em Fio 63x37	2	R\$ 82,00	7%	?	?	?
14		6	Alicate de Corte 5"	2	R\$ 50,00	10%	?	?	?

3 Agora, aplique formatações, como cor de fundo, mesclar células, definir estilo moeda, porcentagem e bordas

# Atividade 3

## 4 Fórmulas:

- Em valor com desconto, calcule 10% sobre o valor unitário.
- Em Valor da Venda, descontar o valor com desconto sobre o valor unitário.
- Em Total, calcular a quantidade e o valor da venda

**Obs: : o sinal de interrogação “?” foi usado para apontar o local onde a fórmula vai ser criada**



# Obrigado!

ATÉ PRÓXIMA AULA!

