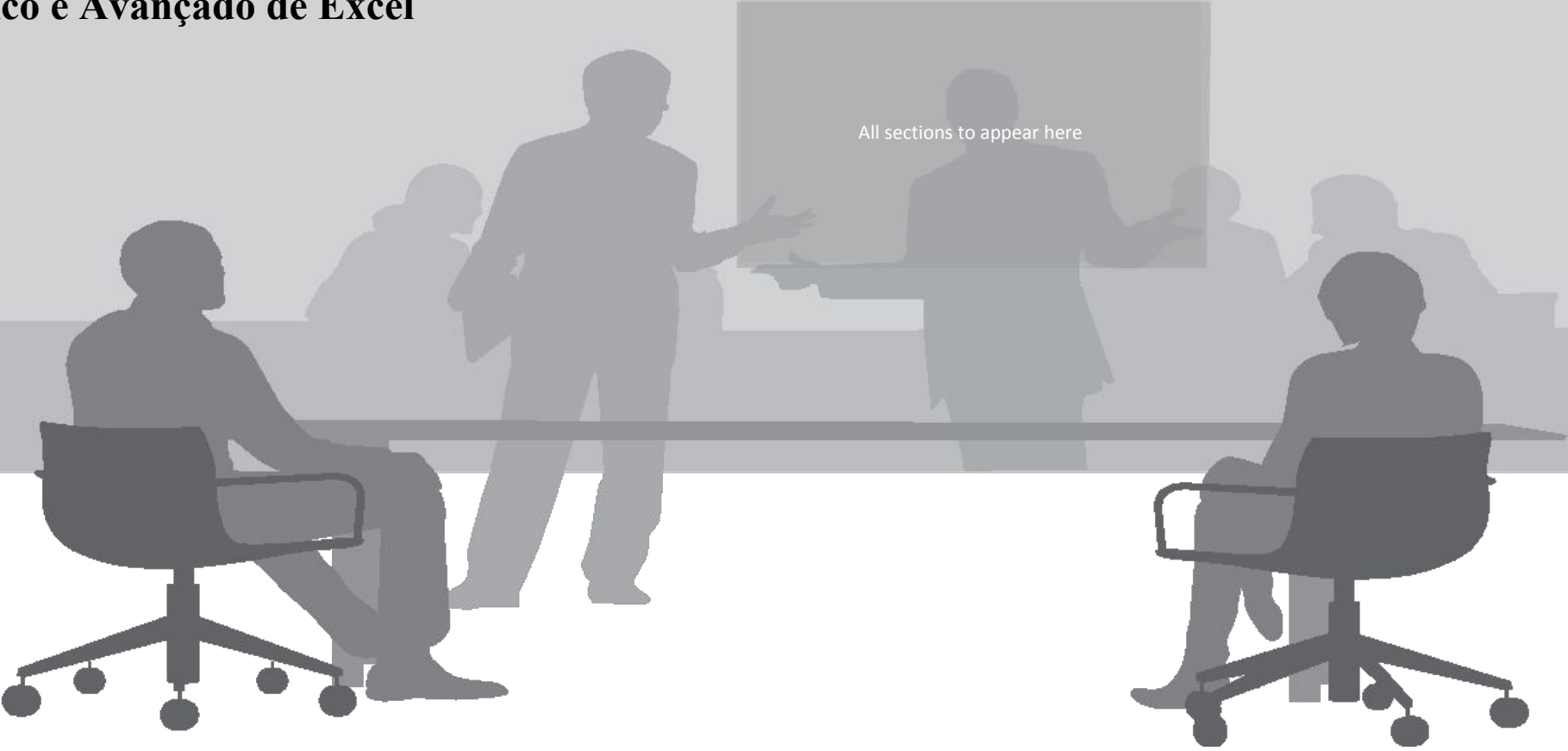


Mini-Curso Básico e Avançado de Excel

All sections to appear here





Universidade Federal do Ceará – UFC
Departamento da Computação
TI2EA



Aula 2
Mini-Curso Básico e Avançado de Excel



REVISANDO AULAS PASSADA (aula 1)

T12EA



[Fórmulas essenciais]

pptPlex Section Divider

The slides after this divider will be grouped into a section and given the label you type above. Feel free to move this slide to any position in the deck.

As fórmulas dão o poder de cálculo das planilhas eletrônicas

Operador	Operação	Exemplo	Resultado
+	Adição	=2+2	4
-	Subtração	=3-2	1
*	Multiplicação	=2*3	6
/	Divisão	=4/2	2
^	Potenciação	=2^3	8

Obs: Respeitar as prioridades das operações matemáticas. Use parênteses ()

= 2 + 2 * 5 - o resultado será 12

= (2+2) * 5 - o resultado será 20

Os operadores lógicos são

- $>$ maior
- $<$ menor
- \geq maior ou igual
- \leq menor ou igual
- $=$ igual
- \neq diferente

T12EA

Funções

Função	Exemplo
=SOMA(intervalo)	=SOMA (C9: C14)
=MÉDIA(intervalo)	=MÉDIA(C9:C14)
=MÍNIMO(intervalo)	=MÍNIMO(C9:C14)
=MÁXIMO(intervalo)	=MÁXIMO(C9:C14)
=MENOR(interval;1)	=MENOR(C9:C14;1)
=MAIOR(interval;1)	=MAIOR(C9:C14;1)
=ARRED(núm;num_dígitos)	=ARRED(C9;0)

Obs: Não existe função **Subtrair e Dividir**;

Note que nas fórmulas não se deve dar espaço entre dígitos

[Exercícios]

pptPlex Section Divider

The slides after this divider will be grouped into a section and given the label you type above. Feel free to move this slide to any position in the deck.

Exercitando...

- Orientar com o papel que se encontra com você !



Copiar fórmulas absolutas e relativas

Como exemplo, se você copiar a fórmula = **B2** + **A2** de célula C2 em D2, a fórmula em D2 ajusta à direita por uma coluna e fica = **B2** + **C2**. Se você quiser manter a referência da célula original neste exemplo, quando você copiá-lo, faça a referência de célula absoluta precedendo as colunas (A e B) e a linha (2) com um cifrão (\$). Em seguida, quando você copiar a fórmula = **\$A\$ 2** + **\$B\$ 2** de C2 em D2, a fórmula permanece exatamente o mesmo

- **Relativa** =A2*B2
 - =A2*B2
 - =A3*B3

Absoluta =A2*B\$2
=A2*B\$2
=A3*B\$2

Função SE (fórmulas condicionais)

- Esta função é usada para testar condições como, por exemplo:
 - Pagaremos comissão de 10% a um vendedor se as vendas ultrapassarem R\$10.000,00, caso contrário a comissão será de 5%.
- =SE(A1>10000;A1*0,10;A1*0,05)
- =SE(A1>10000;A1*10%;A1*5%)

Função SE (fórmulas condicionais)

- = SE(teste ; ação para verdadeiro ; ação para falso)
- =SE(A1>10000;"Legal";"Que pena")
 - Outro exemplo, se a região das vendas for SUL a comissão será 10%, caso contrário será 5%.
- =SE(A1="SUL";B2*0,10;B2*0,05)

Usando **OU** junto com o **SE**

- Se a região for SUL ou NORTE ou LESTE a comissão será de 10%, caso contrário será de 5%.
- =**SE** (**OU**(A1="SUL" ; A1="NORTE" ; A1="LESTE") ; B2*0,10 ; B2*0,05)

Usando E junto com o SE

- Se o total das vendas for entre R\$10.000,00 e R\$20.000,00, a comissão será de 10%, caso contrário será de 5%.
- =SE(E(A1>=10000;A1<=20000);A1*0,10;A1*0,05)

Usando condição encadeada

- Salário até R\$ 100,00 o desconto será de 8%.
 - Salário de R\$ 101,00 até R\$ 300,00 o desconto será de 9%.
 - Salário de R\$ 301,00 até R\$ 500,00 o desconto será de 10%.
 - Salário acima de R\$ 500,00 o desconto será de R\$ 80,00.
- =SE(A1<=100;A1*8%;SE(A1<=300;A1*9%;SE(A1<=500;A1*10%;80)))

PROCV (Função PROCV)

- **Em sua forma mais simples, a função VLOOKUP diz:**

=PROCV(Valor que você deseja pesquisar, intervalo no qual você deseja pesquisar o valor, o número da coluna no intervalo contendo o valor de retorno, Correspondência Exata ou Correspondência Aproximada – indicado como 0/FALSO ou 1/VERDADEIRO).

PROCV (Função PROCV)

1. **E12** é o valor_procurado ou o valor que você deseja pesquisar.
2. **C3 a F8** (realçados em amarelo na tabela) é a matriz_tabela ou o intervalo onde o valor de pesquisa está localizado.
3. **4** é o núm_índice_coluna ou o número de coluna na matriz_tabela que contém o valor de retorno. Neste exemplo, a terceira coluna da matriz de tabela é **P. unit**, portanto, o resultado da fórmula será um valor da coluna **P. unit**.
4. **FALSO** é o intervalo_pesquisa, portanto, o valor de retorno será uma correspondência exata.

O resultado da fórmula PROCV é **R\$2.000**, o preço do **Notebook Dell**

E13 : X ✓ fx =PROCV(E12;C3:F8;4;FALSO)								
	A	B	C	D	E	F	G	H
1								
2	Id Vend	Vendedor	Cod.	Nome do Produto	Qtde	P. unit	P. Total	Destino
3	ID1	Paulo	PC001	Notebook Acer	3	R\$ 1.690,00	R\$ 5.070,00	Norte
4	ID2	paulo	PC002	Notebook Dell	2	R\$ 2.000,00	R\$ 4.000,00	Sul
5	ID3	Rocha	PC003	HD WD	3	R\$ 320,00	R\$ 960,00	Centro
6	ID50	Martins	PC004	Pendrive 32G	1	R\$ 50,00	R\$ 50,00	Centro Oeste
7	ID10	Cecília	PC005	Mouse	1	R\$ 35,00	R\$ 35,00	Norte
8	ID14	Bruno	PC006	Samsung J7	2	R\$ 1.550,00	R\$ 3.100,00	Norte
9								
10								
11								
12			Número da Peça		PC002			
13			Preço da Peça		R\$ 2.000,00			
14								

[Recursos Importantes do Excel]

pptPlex Section Divider

The slides after this divider will be grouped into a section and given the label you type above. Feel free to move this slide to any position in the deck.

Atingir Meta

- Se você souber o resultado desejado de uma fórmula, mas não tiver certeza de qual entrada da fórmula precisa obter esse resultado, use o recurso attingir meta. Por exemplo, suponha o exemplo:

Produto	Qtde	P. unit	P. Total	Destino	Valor Envio	Total e Envio
Notebook Acer	3	R\$ 1.690,00	R\$ 5.070,00	Norte	R\$ 36,00	R\$ 5.106,00
Notebook Dell	2	R\$ 2.000,00	R\$ 4.000,00	Sul	R\$ 10,00	R\$ 4.010,00
HD WD	3	R\$ 320,00	R\$ 960,00	Centro	R\$ 15,00	R\$ 975,00
Pendrive 32G	1	R\$ 50,00	R\$ 50,00	Centro Oeste	R\$ 12,00	R\$ 62,00
Mouse	1	R\$ 35,00	R\$ 35,00	Norte	R\$ 36,00	R\$ 71,00
Samsung J7	2	R\$ 1.550,00	R\$ 3.100,00	Norte	R\$ 36,00	R\$ 3.136,00
Total das Vendas						R\$ 13.360,00

Atingir meta

Definir célula: L9

Para valor: 20000

Alternando célula: \$H\$4

OK Cancelar

Aviso: É só um exemplo!!!

Tabela Dinâmica

- As Tabelas Dinâmicas do Excel são uma excelente maneira de resumir, analisar, explorar e apresentar seus dados. As Tabelas Dinâmicas são altamente flexíveis e podem ser ajustadas rapidamente dependendo de como os dados precisam ser exibidos

1. Selecione os dados desejados e clique no menu INSERIR, em seguida em “**Tabelas Dinâmicas Recomendadas**”, depois **OK**. O Excel criará uma Tabela Dinâmica em uma nova planilha e exibirá a **Lista de Campos da Tabela Dinâmica**.

The screenshot illustrates the process of creating a PivotTable in Excel. It shows the 'Inserir' (Insert) ribbon with the 'Tabelas Dinâmicas Recomendadas' (PivotTables Recommended) button highlighted. Below this, two preview tables are shown: one for 'Soma de VALORES por CATEGORIA' and another for 'Soma de VALORES por MÊS'. To the right, the 'Campos da Tabela Dinâmica' (PivotTable Fields) task pane is visible, showing the 'VALORES' field list with 'MÊS', 'CATEGORIA', and 'VALOR' selected. The 'CATEGORIA' field is assigned to the 'FILTROS' (Filters) area, and the 'VALOR' field is assigned to the 'VALORES' (Values) area. The 'MÊS' field is assigned to the 'COLUNAS' (Columns) area. The 'LINHAS' (Rows) area is currently empty.

Rótulos de Linha	Soma de VALORES
Entretenimento	345
Supermercado	735
Despesas domésticas	600
Transporte	279
Total Geral	1959

Rótulos de Linha	Soma de VALORES
Janeiro	584
Fevereiro	705
Março	670
Total Geral	1959

Vínculos com outras planilhas e arquivos

- A pasta de trabalho que contém os vínculos denomina-se a **pasta de trabalho de destino** e a pasta de trabalho que esteja vinculada a ele **denomina-se a pasta de trabalho de origem**. Se a pasta de trabalho que você abriu (chamada de um arquivo de destino) contém links para outras pastas de trabalho ou arquivos (chamados de arquivos de origem) e os arquivos de origem foram alterados, os links na pasta de trabalho que você está abrindo pode exibir informações que estão desatualizadas.



Vínculos com outras planilhas e arquivos

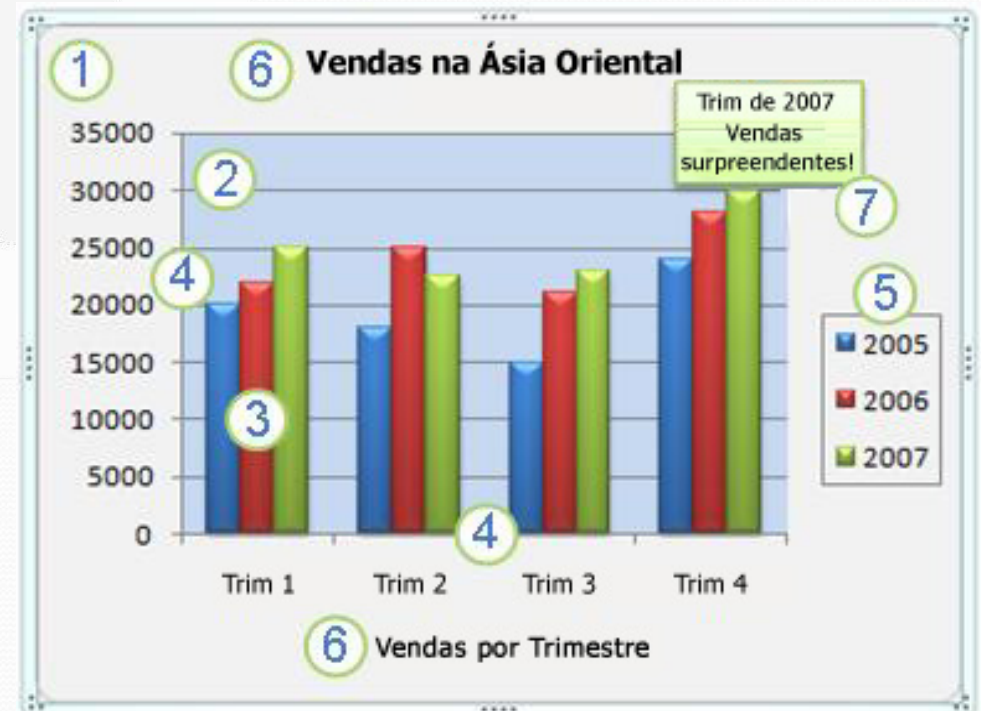
- Baixar o arquivo **“Restaurante”** compartilhado no grupo

TI2EA

Gráfico

- Gráficos são usados para exibir séries de dados numéricos em formato gráfico, com o objetivo de facilitar a compreensão de grandes quantidades de dados e do relacionamento entre diferentes séries de dados.

1. A área de gráfico;
2. A área de plotagem do gráfico;
3. Os pontos de dados da série de dados que são plotados no gráfico;
4. O eixo horizontal (categoria) e o eixo vertical (valor) ao longo dos quais os dados são plotados no gráfico;
5. A legenda do gráfico;
6. Um título de gráfico e eixo que você pode utilizar no gráfico;
7. Um rótulo de dados que você pode usar para identificar os detalhes de um ponto de dados em uma série de dados.



Agradecimentos

