

Introdução a Ciências da Computação

Prof. Maurício Moreira Neto

Centro de Ciências

Departamento de Computação



Aula Prática de Recursos Avançados do Excel



Ferramenta Excel

- Aplicação de criação de planilhas eletrônicas
- É amplamente utilizado por possuir interface intuitiva e capacidade ferramental para cálculos e construção de tabelas

 As planilhas são constituídas por células organizadas em linhas e colunas. É um programa dinâmico, com interface atrativa e muitos recursos para o usuário



Ferramenta Excel

Possui versão para diversas plataformas

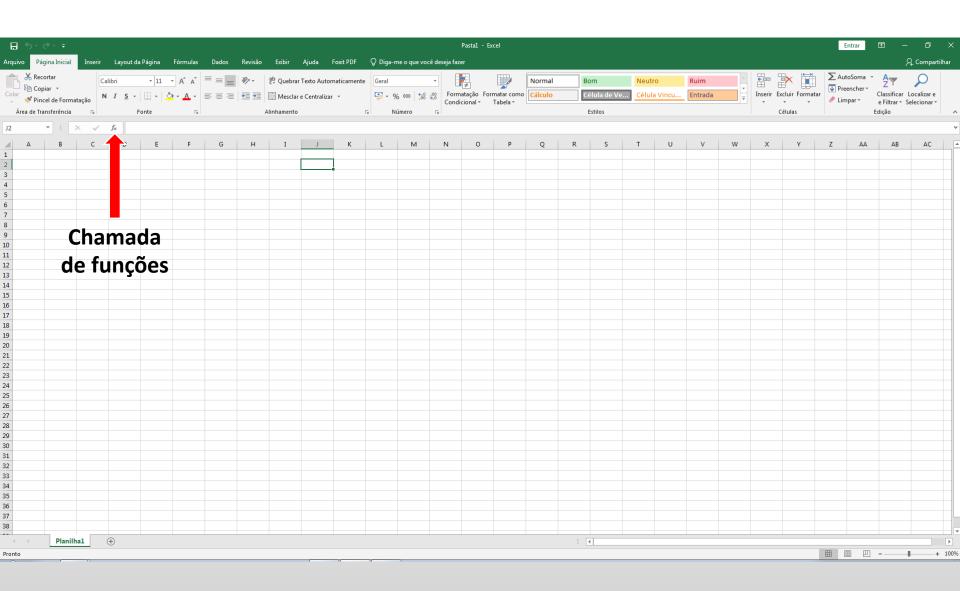
Contras

- Ferramenta paga
- Curva de aprendizagem para funções complexas
- ...



VAMOS VER ALGUMAS FUNÇÕES AVANÇADAS NO EXCEL

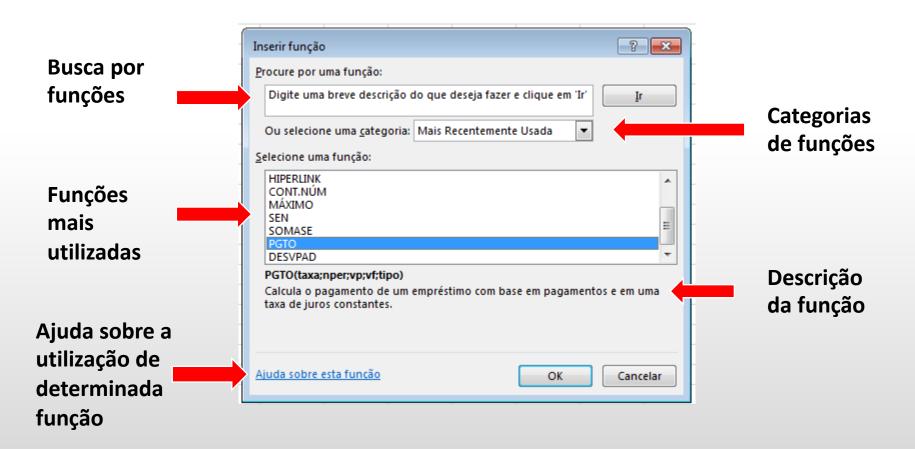






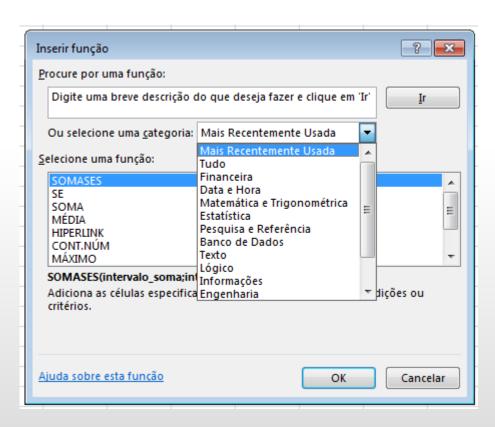


INSERINDO FUNÇÕES



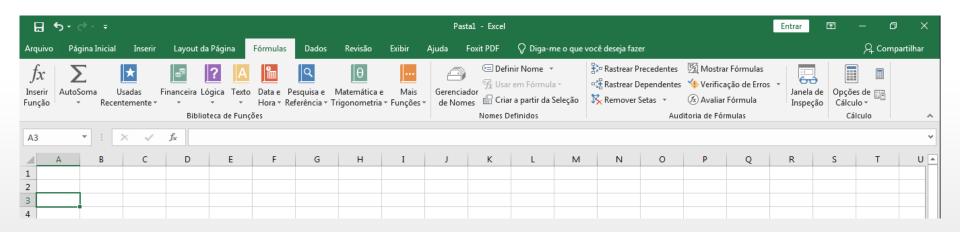


INSERINDO FUNÇÕES





INSERINDO FUNÇÕES





FUNÇÃO SE - LÓGICO

- Permite fazer comparações lógicas entre um valor e o que você espera
- A instrução SE pode ter dois resultados. O primeiro resultado é se sua comparação for verdadeiro, a segunda se sua comparação for falso
- Sintaxe:
- =SE(condição; caso verdadeiro; caso falso)





=SE(B2>=6; "Aprovado"; "Reprovado")

f_x	f _{sc} =SE(B2>=6;"Aprovado";"Reprovado")					
	Α	В	С	D		
1	Nomes	Notas	Resultado			
2	Fulano	5	Reprovado			
3	Cicrano	8	Aprovado			
4	Beltrano	4	Reprovado			
5	João	6	Aprovado			
6	Maria	8	Aprovado			
7	Judite	9	Aprovado			
8						
9						



FUNÇÃO SEERRO

 Retorna um valor especificado se uma fórmula gerar um erro; caso contrário, retorna o resultado da fórmula

Sintaxe:

=SEERRO(valor, valor_se_erro)

- valor → Argumento verificado quanto ao erro
- valor_se_erro

 Valor a ser retornado se a formula gerar um erro



=SEERRO(E\$/F\$;"Erro de calculo")

fx =SEERRO(E3/F3; "ERRO DE CALCULO")

Cotas	Unidade de Vendas	Proporção
210	35	6
55	0	ERRO DE CALCULO
0	23	0



FUNÇÃO CONT.SE

 Usa-se essa função para contar o numero de células que atendem a um critério, por exemplo, para contar o numero de vezes que uma cidade especifica aparece em um lista de clientes

• Sintaxe:

=CONT.SE(onde você quer procurar; o que você quer procurar)





=CONT.SE(A2:A7;"maçãs")

C2	C2 ▼ : × ✓ f _x =CONT.SE(A2:A7;"maçãs")						
4	Α	В	С	D	E	F	G
1	Dados	Qtd	cont.se				
2	maçãs	20	2				
3	pêras	3					
4	uvas	50					
5	din din	23					
6	pipoca	41					
7	maçãs	52					
8							
9							



FUNÇÃO CONTAR.VAZIO

 Conta o número de células vazias em um intervalo de células

Sintaxe:

=CONTAR.VAZIO(intervalo)

• Intervalo: intervalo no qual as células em branco serão contadas





=CONTAR.VAZIO(A2:C7)

f_{x}	f_{x} =CONTAR.VAZIO(A2:C7)						
	A B C D						
1	Nomes	Notas	Resultado				
2	Fulano	5	Reprovado				
3	Cicrano		Reprovado				
4	Beltrano	4	Reprovado				
5	João		Reprovado				
6	Maria	8	Aprovado				
7	Judite		Reprovado				
8		Contagem se Vazio					
9		3					
10							
11							



FUNÇÃO CONCATENAR

 A função CONCATENAR é uma função de texto para unir duas ou mais cadeias de texto em uma única cadeia

Sintaxe:

=CONCATENAR(texto1,texto2,...)



=CONCATENAR("A população para "; G2; " de "; G1; " de "; G3; "/km")

G	Н	I	J	K
truta	André	Gomes		
especies	Fourth	Pine		
32				
A populaç	ão para es	pecies de t	ruta de 32,	/km



FUNÇÃO SOMASE

 Esta função é utilizada para somar os valores em um intervalo que atendem aos critérios que você especificar

• Ex: Suponha que uma coluna contem números e que você deseje somar apenas os valores maiores que 5. Logo a fórmula é:

= SOMASE(célula1:célulaN;">5")



FUNÇÃO SOMASE

- Esta função possui os seguintes argumentos:
 - Intervalo: O intervalo de células que se deseja calcular por algum critério (obrigatório)
 - Critérios: O critério na forma de uma expressão, referencia de célula, texto, ... (obrigatório)
 - Intervalo_soma: As células reais a serem adicionadas (opcional)



=SOMASE(B2:B7;">23")

\mathcal{A}	Α	В
1	Dados	Qtd
2	maçãs	20
3	pêras	3
4	uvas	50
5	din din	23
6	pipoca	41
7	maçãs	52
8	somase	143
9		



DEADLINE PARA CONTROLE DE DATAS

 O recurso de deadline no Excel serve para organizar processos que envolvem datas de entrega e prazos

Funções Utilizadas:

- Hoje()
- SE()



DEADLINE PARA CONTROLE DE DATAS

• **HOJE()** – Retorna a data atual, sempre que abrirmos a planilhas

 SE() – Função de comparação. Será comparada a data atual com a data de vencimento da conta e apresentar o status



DEADLINE PARA CONTROLE DE DATAS

=SE(B2 <=(HOJE());"Prazo Expirado";"Dentro do Prazo")

C2	C2 • SE(B2 <=(HOJE());"Prazo Expirado";"Dentro do Prazo")							
4	Α	В	C	D	E	F	G	Н
1	Contas a pagar	Data de vencimento	Status					
2	Aluguel	16/10/2018	Prazo Expirado					
3	Água	17/10/2018	Prazo Expirado					
4	Energia	18/10/2018	Dentro do Prazo					
5	Internet	19/10/2018	Dentro do Prazo					
6	Empréstimo	20/10/2018	Dentro do Prazo					
7								



TABELA DINÂMICAS

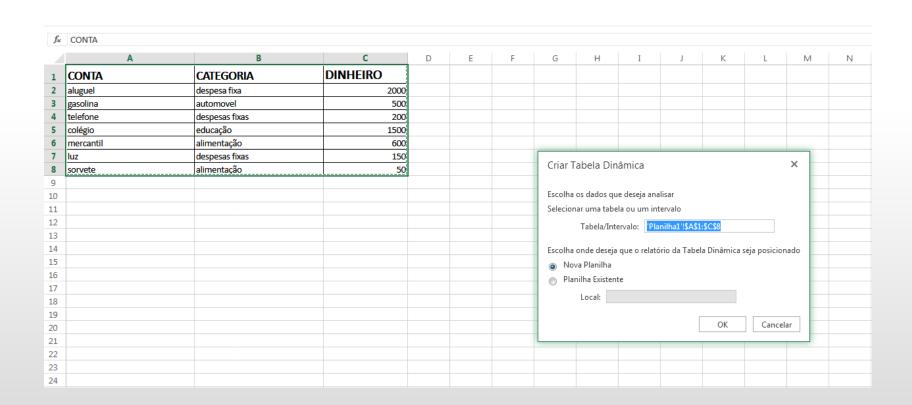
- Para criar um tabela dinâmica:
 - 1. Selecione as células a partir das quais deseja inserir na TD
 - 2. Inserir -> Tabela Dinâmica
 - 3. Escolha os dados que deseja analisar
 - 4. Na tabela/intervalo, verifique o intervalo de células
 - 5. Selecione **Ok**



	A	В	С	
1	CONTA	CATEGORIA	DINHEIRO	
2	aluguel	despesa fixa	2000	
3	gasolina	automovel	500	
4	telefone	despesas fixas	200	
5	colégio	educação	1500	
6	mercantil	alimentação	600	
7	luz	despesas fixas	150	
8	sorvete	alimentação	50	

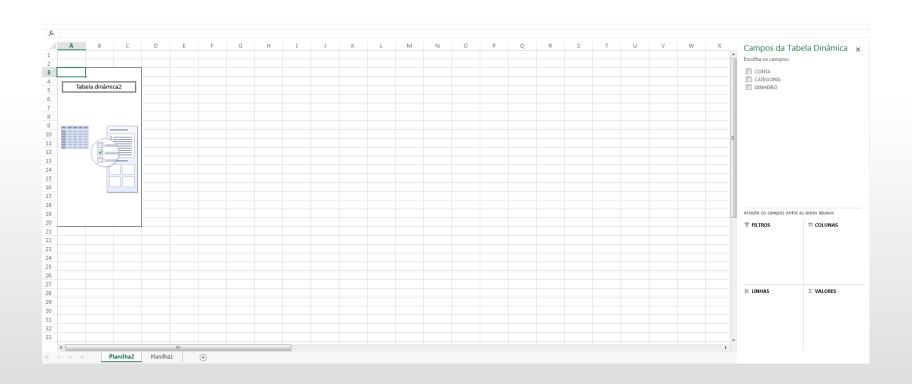


Inserindo a tabela em uma Tabela Dinâmica



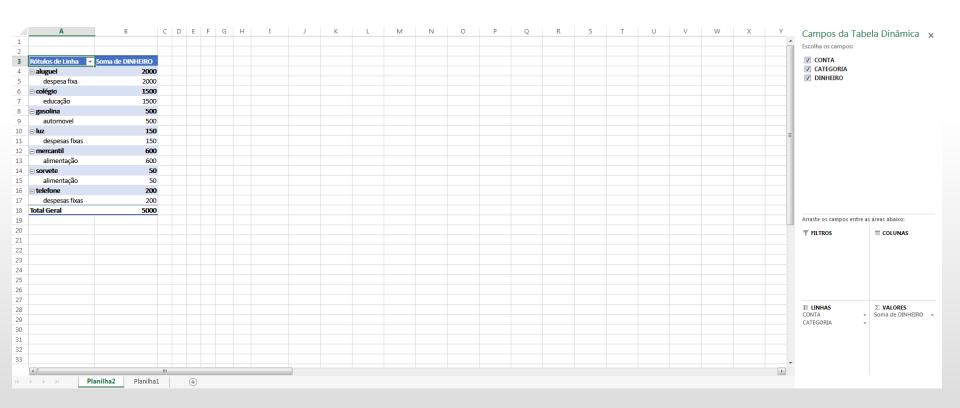


Selecione os campos que queria ajustar na TD





Selecione os campos que queria ajustar na TD





Obrigado!