

Treinamento Excel 2010

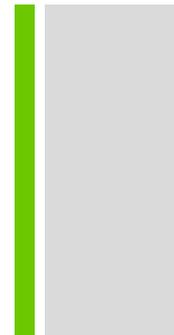
Thalles Cezar Montenegro

thalles.montenegro@citi.org.br



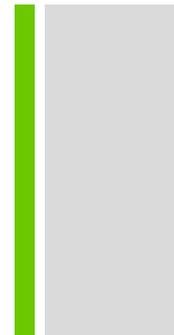
Roteiro

- Revisão
- Operadores e Fórmulas
 - Operadores
 - Fórmulas





Aviso!



- As aulas estarão disponíveis na seguinte página:

www.cin.ufpe.br/~tcam/Excel

Estarei atualizando a página hoje a noite. Lá adicionarei a aula 1 e 2

+

O que vimos na aula passada?



Revisão



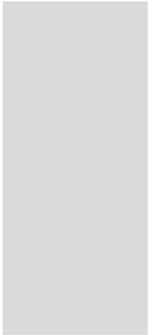
- Histórico
- Interface do Excel
 - Linhas
 - Colunas
 - Células
 - Nomes das células
- Salvar e abrir arquivos
- Formatações



Revisão

Exercício

- Criem uma planilha que irá conter os times do Campeonato Pernambucano de Futebol
- Os times tem nome, Série, cores, Estádio
- Aplique uma formatação a sua tabela
- A fonte deve ser Times New Roman, tamanho 14
- Adicione pelo menos 5 times à tabela

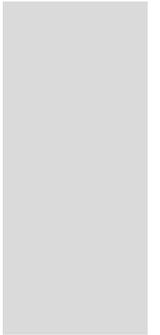




Revisão

Exercício 2

- Crie uma planilha que conterà animais de um zoológico
- Os animais deverão ter nome, idade e sexo
- Aplique uma formatação a sua tabela
- A fonte deverá ser Tahoma tamanho 15
- Listem pelo menos 6 animais



+

Operadores e Fórmulas



Operadores

Operadores

- Operadores são símbolos matemáticos que permite fazer cálculos e comparações entre células

Sinais para Operação		Sinais para Condição	
<u>Sinal</u>	<u>Função</u>	<u>Sinal</u>	<u>Função</u>
+	Soma	>	Maior que
-	Subtração	<	Menor que
*	Multiplicação	<>	Diferente
/	Divisão	>=	Maior igual a
%	Porcentagem	<=	Menor igual a
=	Igualdade	&&	Concatenar



Operadores

Utilizando

- Os operadores podem utilizados diretamente com números:
 - Exemplo: $20+30$

- Mas o ideal é ser utilizado através dos nomes das células:
 - Exemplo: $D1+D2$

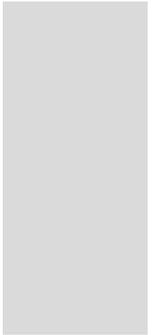




Operadores

Exemplo

- Vamos criar uma tabela para facilitar o aprendizado dos operadores
- Essa planilha terá como objetivo calcular o custo total do material escolar de um estudante

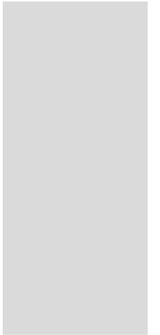




Operadores

Exercício

- Façam uma planilha que irá calcular o total de despesas de uma família
- A planilha terá a conta de luz, telefone, água, condomínio e aluguel
- Calcule o valor total das despesas, usando os operadores
- Aplique uma formatação a sua tabela
- Os valores deverão estar em R\$ (reais)





Operadores

Exercício 2

- A tabela agora irá calcular os pontos dos clubes do Campeonato Pernambucano de Futebol
- Criem uma coluna para contar o número de vitórias e uma para o número de empates
- Uma outra coluna será criada para contar os pontos de cada clube
- Para cada empate, o clube ganha 1 ponto
- Para cada vitória o clube ganha 3 pontos
- Montem as fórmulas utilizando os operadores
- **DICA: Os operadores são influenciados pela prioridade matemática**

+

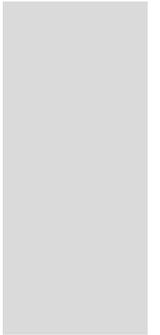
Fórmulas



Fórmulas

Definição

“Uma fórmula é uma seqüência de valores constantes, referências de células, nomes, funções ou operadores que produz um novo valor a partir de valores já existentes.”

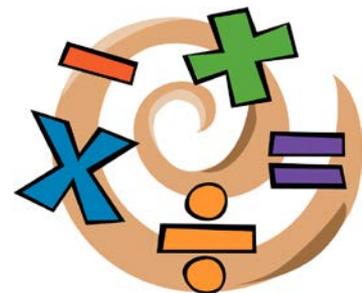




Fórmula

Conceitos Gerais

- As fórmulas sempre começam com um sinal de igual (=)
- Uma fórmula pode conter números, endereços de células e funções do Excel
- O valor final de uma fórmula pode ser alterado quando outros valores da planilha forem alterados
- Podemos utilizar parênteses para dar prioridade a determinada operação como na matemática.
- Os números e valores dentro das fórmulas são separados por ponto e vírgula (;)





Fórmulas

Tipos de Fórmulas

- Básicas
 - soma, media, máximo, mínimo
- Financeira
 - juros, pagamentos, lucro, taxas
- Lógica
 - verdadeiro ou falso, se, e, não, ou
- Texto
 - conversões, formatação
- Matemática e Trigonométrica
 - seno, cosseno, fatorial, raiz quadrada
- Data e Hora
 - data, mês, hora, minuto, segundo





Fórmulas

Função SOMA

- Para utilizar a função soma deve-se utilizar o seguinte comando:
 - =SOMA(num1;num2;...;numN)
 - Onde num1 é um valor ou célula desejada
- Exemplo:
 - Alterando a planilha de material escolar
- **NOTA:** Para indicar um intervalo utiliza-se “:”



Fórmulas

Função MEDIA

- A função média realiza uma média aritmética automaticamente
- =MEDIA(num1;num2;...;numN)
- Exemplo:
 - Calculando o valor médio dos itens da lista de material escolar

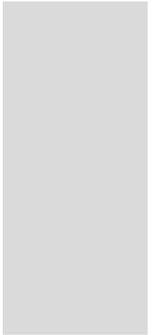




Fórmulas

Exercício

- Criem uma planilha semelhante a um boletim escolar
- Nele deverá conter as notas das disciplinas Matemática, Biologia, Português e Redação
- Cada matéria terá duas notas
- A planilha deverá calcular a nota média para cada disciplina
- Deve calcular também soma das notas de cada disciplina





Fórmulas

Exercício 2

- Criem uma planilha que irá contabilizar a quantidade de pessoas que entraram em uma boate
- As colunas são: Sexo, Idade
- O Valor de entrada do homem é R\$20 e de mulheres é R\$15
- Deve-se calcular o total arrecadado
- Deve-se calcular a média de idade das pessoas que frequentaram a boate



Fórmulas

Função Máximo

- A função máximo, retorna o maior valor dentro do intervalo selecionado
- =MAXIMO(num1;num2;...;numN)
- Exemplo, na planilha de material escolar





Fórmulas

Função Mínimo

- A função mínimo retorna o menor valor do intervalo selecionado
- =MIN(num1;num2;...;numN)

- Exemplo, na lista de material escolar

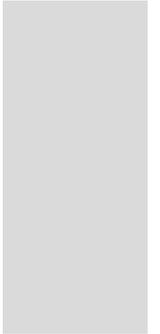




Fórmulas

Funções condicionais

- Fórmulas que executam um teste lógico, e só então definem sua resposta.
- Caso o teste lógico seja verdadeiro a função retornará um resultado x
- Caso o teste lógico seja falso a função retornará um resultado y





Fórmulas

Fórmulas Condicionais

SINAL	FUNÇÃO
>	Maior que
<	Menor que
<>	Diferente de
>=	Maior e Igual a
<=	Menor e Igual a
=	Igual



Fórmulas

Função SE

- A função condicional mais básica, retorna um determinado valor caso teste seja verdadeiro e outro valor caso falso
- =SE(teste lógico; casoVerdadeiro; casoFalso)
- Exemplo na planilha de material escolar

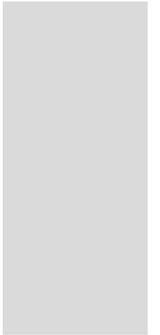




Fórmulas

Função Cont.SE

- Essa função conta a quantidade de um valor/texto em um determinado intervalo
- =Cont.SE(intervalo;Procurado)
- Exemplo na planilha de materiais





Fórmulas

Erros em fórmulas

- #####: indica que o tamanho da coluna não é suficiente para exibir seu valor.
- #VALOR!: indica que a fórmula possui um tipo errado de argumento.
- #NOME?: indica que a fórmula possui um texto que o Excel não reconhece.
- #REF!: indica que na fórmula existe a referência para uma célula que não existe.
- #DIV/0!: indica que a fórmula está tentando dividir um valor por 0.



Fórmulas

Exercício

- Crie uma planilha de controle financeiro
- As colunas são: Nome, Valor Pago, Situação
- A planilha deverá calcular o valor total arrecadado dos pagamentos
- Deverá dizer qual o valor máximo pago e o mínimo
- Deverá calcular uma média dos valores pagos
- E deverá indicar quantas pessoas estão inadimplentes
- Apliquem uma formatação e fonte Comic Sans tamanho 10





Fórmulas

Exercício 2 - Elaborar a planilha abaixo, calculando o que se pede:

	A	B	C	D	E	F	G
1	NOME	SALÁRIO BRUTO	INSS	GRATIFICAÇÃO	INSS R\$	GRATIFIC. R\$	SALÁRIO LÍQUIDO
2	Rafael	R\$951,00	10%	9%			
3	Flávia	R\$850,00	9%	8%			
4	Gabriela	R\$900,00	9,3%	6%			
5	Júlio	R\$658,00	7,5%	6%			
6	Ricardo	R\$459,00	6,25%	5%			
7	Róbson	R\$510,00	7%	5%			

- **INSS R\$** - multiplicar o *Salário Bruto* pelo *INSS*
- **Gratificação R\$** - multiplicar o *Salário Bruto* pela *Gratificação*
- **Salário Líquido** = *Salário Bruto* + *Gratificação R\$* - *INSS R\$*



Fórmulas

Exercício 3

- Você está organizando um evento e deverá criar uma planilha para facilitar o controle dos patrocinadores
- A planilha deverá ter o nome dos patrocinadores, e o valor que cada um investirá no evento e a cota de cada um.
- A planilha mostrará o valor total arrecadado pelo patrocínio, além de mostrar o maior e o menor investimento.
- Caso o patrocinador tenha fornecido mais de R\$10mil ele terá a cota “Gold” se for menor será da cota “Silver” (Usem a função SE)
- Conte quantos patrocinadores Gold existem e quantos Silver
- Aplique uma formatação de sua vontade





Obrigado!



Thalles Cezar Montenegro

thalles.montenegro@citi.org.br

