

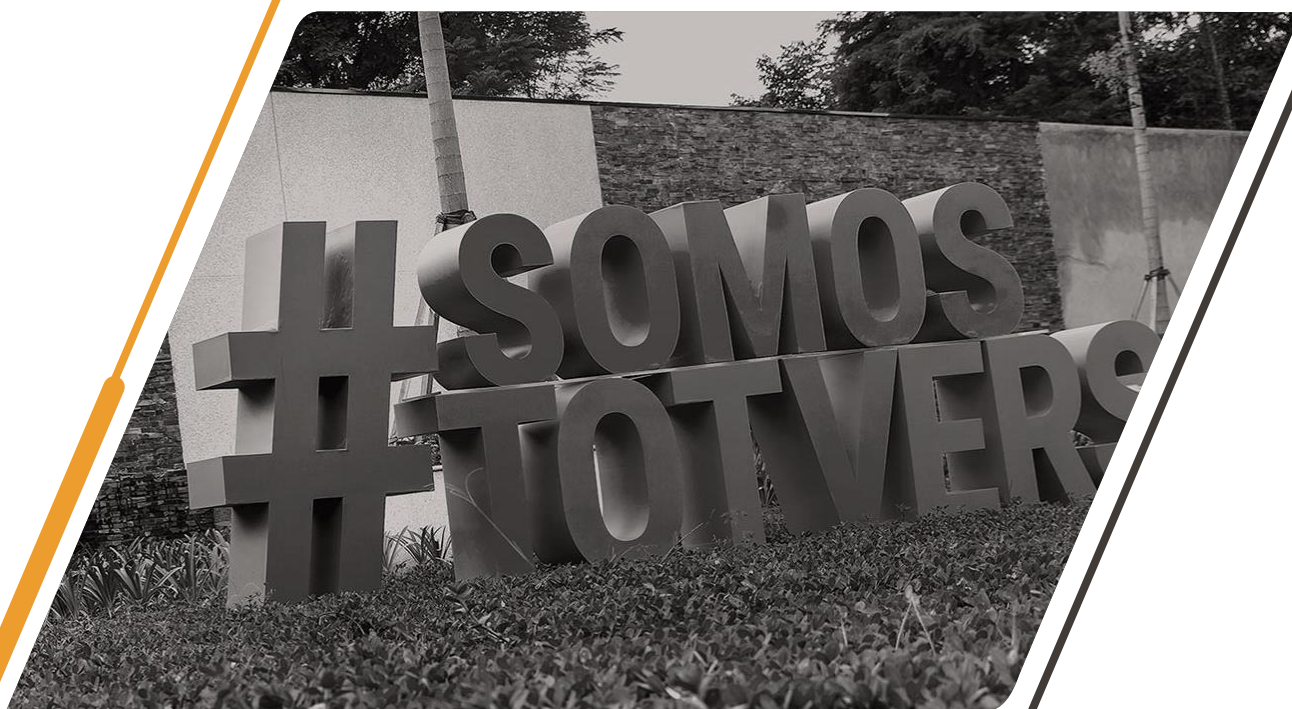
Microsoft Excel®

Coffee and Code



TODOS OS DIREITOS RESERVADOS

○ Abril
2018



Samuel Santos Minibio

Me. Agronegócio – Bioenergia – Esalq/USP Piracicaba/SP 2018

Esp. Custos Setor Bioenergetico – Pecege/USP 2017

Esp. Matemática Aplicada – UNESP Bauru/SP 2017

Esp. Lógica Computacional – UFSCAR São Carlos/SP 2016

Tecgº Agronegócio – FATEC Ourinhos/SP 2015

Engenheiro Industrial – UNIVEM Marília/SP 2014

Engenheiro Químico – UNESP Bauru/SP 2014

Totvs Agro – P & D (abr/17 – atual)

Usina São Luiz S.A. – Sup. Fabricação etanol (ago/15 e out/16)

Sicoob Ouricred – Ger. Adm. (jan/12 – mai/16)

Usina São Luiz S.A. – Analista Contábil (ago/06 – mar/11)



AGENDA





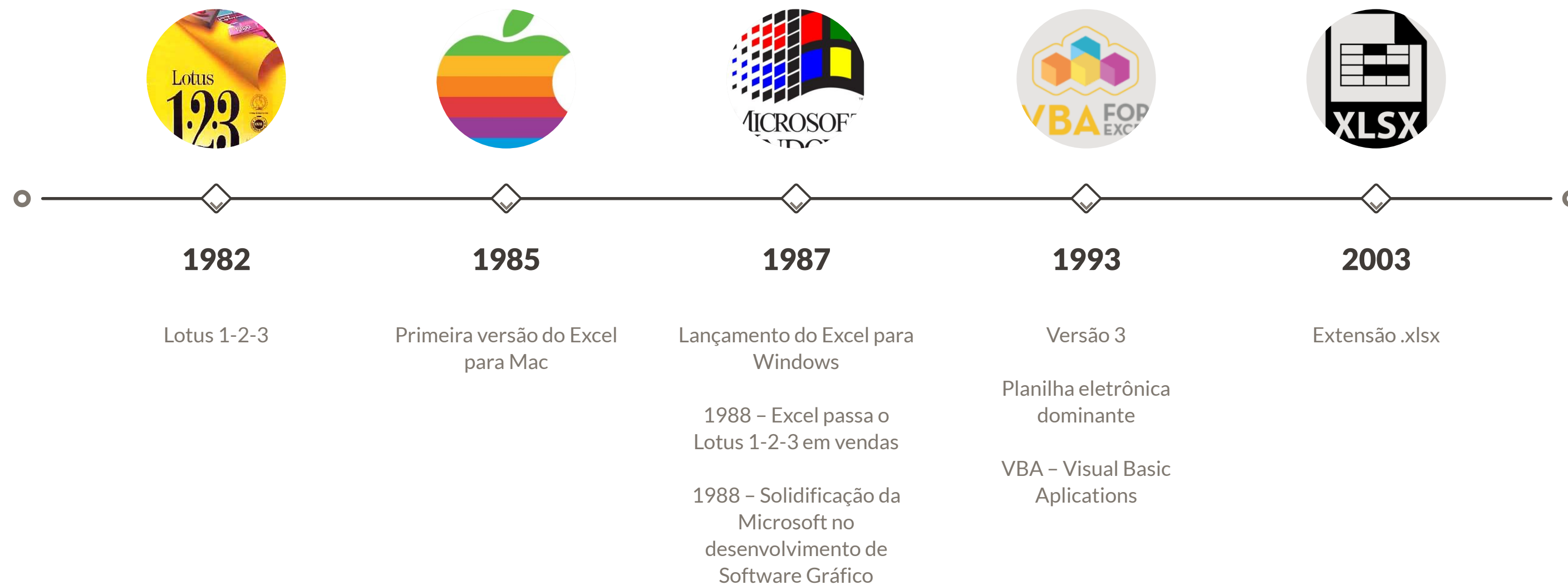
01 Histórico

Spreadsheets e/ou planilhas
eletrônicas





Linha do tempo





OUTRAS INFORMAÇÕES



VisiCalc

É a essência do Excel !

As células são organizadas em linhas e colunas e, contêm dados ou fórmulas tratados como referências.



Evolução

- O Excel já teve mais de 52 melhorias.
- Mais de 13 versões.
- O Excel 2013 (utilizado na Totvs Agro) possui:
 - 1.048.576 linhas
 - 16.384 colunas
 - 32.767 caracteres por célula
 - 562.932.773.552.128 caracteres digitáveis





02

Usabilidade

Descomplicando a ferramenta



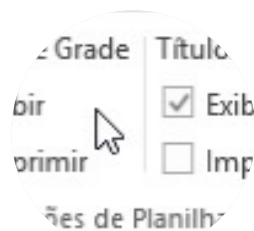


Excel = Microsoft Office (Word, Power Point, etc.)

Passo 1

Retirar linhas de grade

Layout da Página > Linhas de Grade

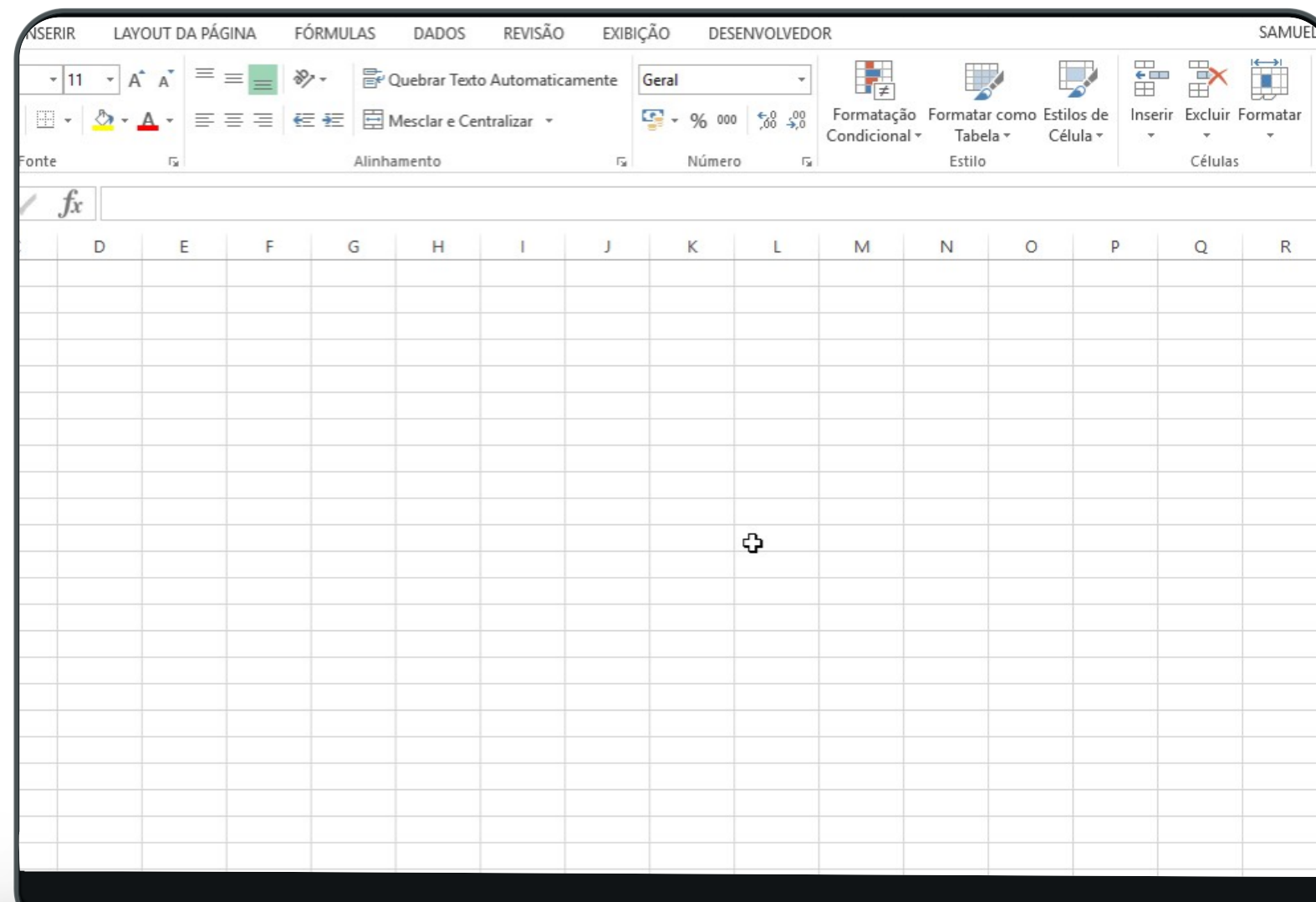


Passo 2

Padronizar documentos

Inserir > Cabeçalhos e Rodapés

Layout da Página > Plano de fundo, Margens, Largura, Altura e Escala do documentos



Passo 3

Habilitar Guia Desenvolvedor
Arquivo > Opções >
Personalizar Faixa de Opções >
+ Desenvolvedor > Ok



Passo 4

Importação de documentos

Dados

- Do Access
- Da Web (html)
- De Texto
- Do SQL Server
- Dos Serviços de Análise
- Do Microsoft Azure
- Do Feed de Dados do Odata
- XML
- Conexão de dados
- Query





Guia desenvolvedor

Trabalharemos com o Visual Basic, criação de macros, sintaxe, referencias relativas, inserção de botões de ação, modo design.



03 Gráficos

Simple, combinados e
dinâmicos.





Construção de Gráficos

Gráfico é a tentativa de se expressar visualmente dados ou valores numéricos, assim facilitando a compreensão dos mesmos.

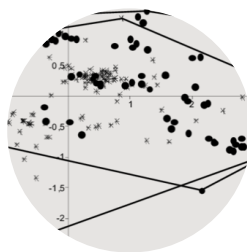
Cary Jensen, Loy Anderson (1992). Harvard graphics 3: the complete reference. Osborne McGraw-Hill



Gráficos Simples

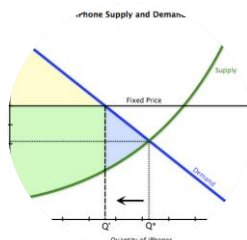
Análises de Eixos

Determinação dos eixos, com base na análise a ser realizada. Indicar o principal indicador a ser analisado.



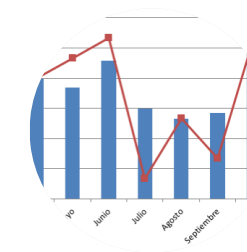
Gráficos Simples

90% de todas as análises.



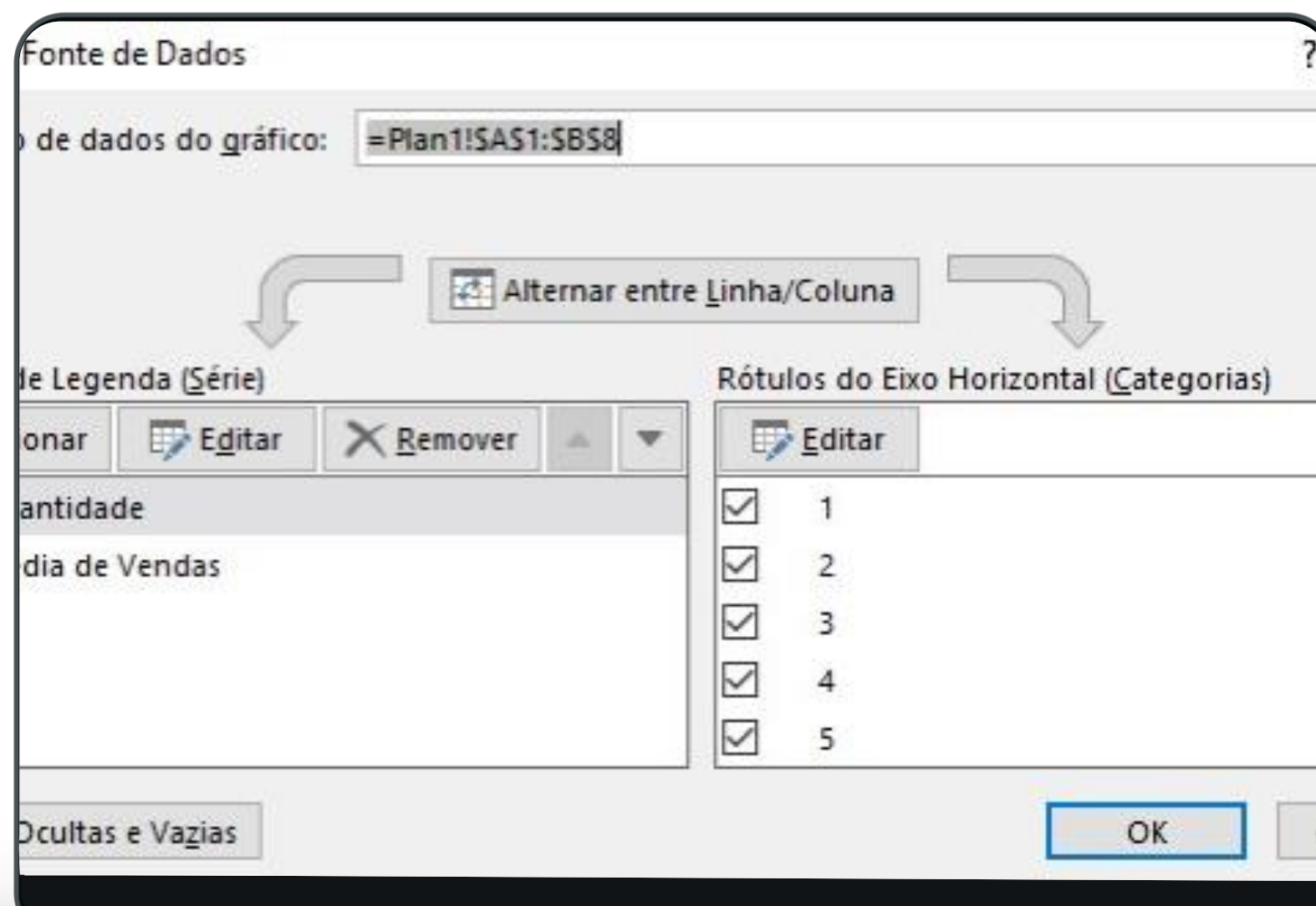
Gráficos Combinados

Utilizado quando existem dois ou mais fatores relevantes a serem representados.



Gráficos Dinâmicos

O dinamismo de um gráfico no Microsoft Excel, está condicionado principalmente na demonstração de informações em constante alterações. Podemos realizar desde mapas, até indicadores de produtividade dinâmicos.





04

Comandos

PROCV, PROCH, Matrizes,
Estrutura Condicional

Material
anexo





Sintaxe

Se você não estiver familiarizado com o Excel, logo perceberá que ele é mais do que apenas uma grade onde você insere números em colunas e linhas. É claro que você pode utilizar o Excel para localizar totais para uma coluna ou linha de números, mas também pode calcular um pagamento de hipoteca, solucionar problemas de matemática ou engenharia ou localizar o melhor cenário de caso com base em números variáveis adicionados.



= 2 * 3 + 5
Excel entende:
= (2*3)+5 = 11



Partes de uma fórmula



Visão geral de fórmulas no Excel



- As partes de uma fórmula do Excel
 - Uma fórmula pode conter qualquer um dos itens a seguir ou todos eles: FUNÇÕES, REFERÊNCIAS, OPERADORES E CONSTANTES.

=PI() * A2 ^ 2

1. **Funções:** a função PI() retorna o valor de pi: 3,142...
2. **Referências:** A2 retorna o valor na célula A2.
3. **Constantes:** números ou valores de texto inseridos diretamente em uma fórmula, por exemplo, 2.
4. **Operadores:** o operador ^ (circunflexo) eleva um número a uma potência e o operador * (asterisco) multiplica números.



- Operadores aritméticos
 - +, -, *, /, %, ^
- Operadores de comparação
 - =, >, <, >=, <=, <>
- Operador de concatenação de texto
 - & (E comercial) – Conecta dois valores para produzir um valor de texto contínuo
 - Onde A1 contém “César” B1 “Samuel”, = A1&,”&B1 resulta em “ César, Samuel”
- Operadores de referência
 - : (dois pontos), produz uma referencia para todas as células, incluindo as referências.
 - ; (ponto e vírgula), operador de união que combina diversas referencias
 - “ “ (espaço), operador de intersecção, que produz uma referência a células comuns a duas células

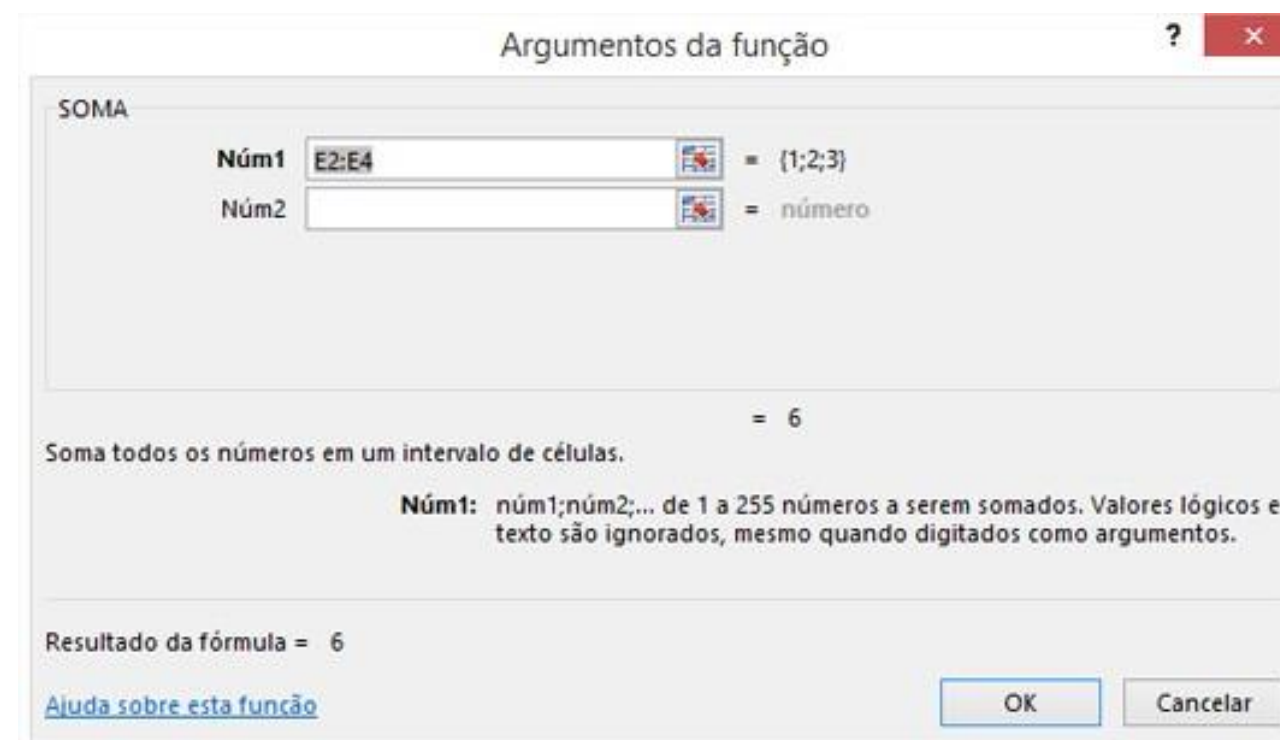
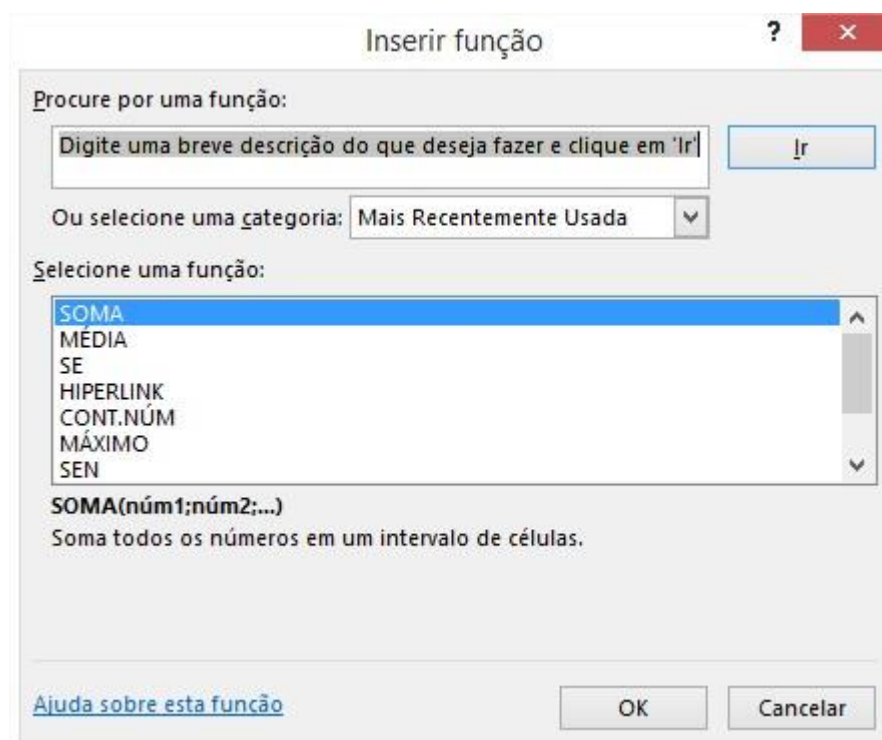


Usando nomes em fórmulas

17



- Referencia
 - =SOMA(A16:A20), podemos utilizar =SOMA(Vendas)
- Constante
 - =PRODUTO(A12; 9,5%), podemos utilizar =PRODUTO(Preço;Alíquota)
- Fórmula
 - =TEXTO(PROCV(MAX(A16;A20);A16:B20;2;FALSO);"dd/m/yyyy"), podemos utilizar =TEXTO(PROCV(MAX(Vendas);InfoVendas;2;FALSO);"dd/m/aaaa")
- Tabela
 - =A22:B25, podemos utilizar =PRODUTO(Preço;Tabela1[@Alíquota])



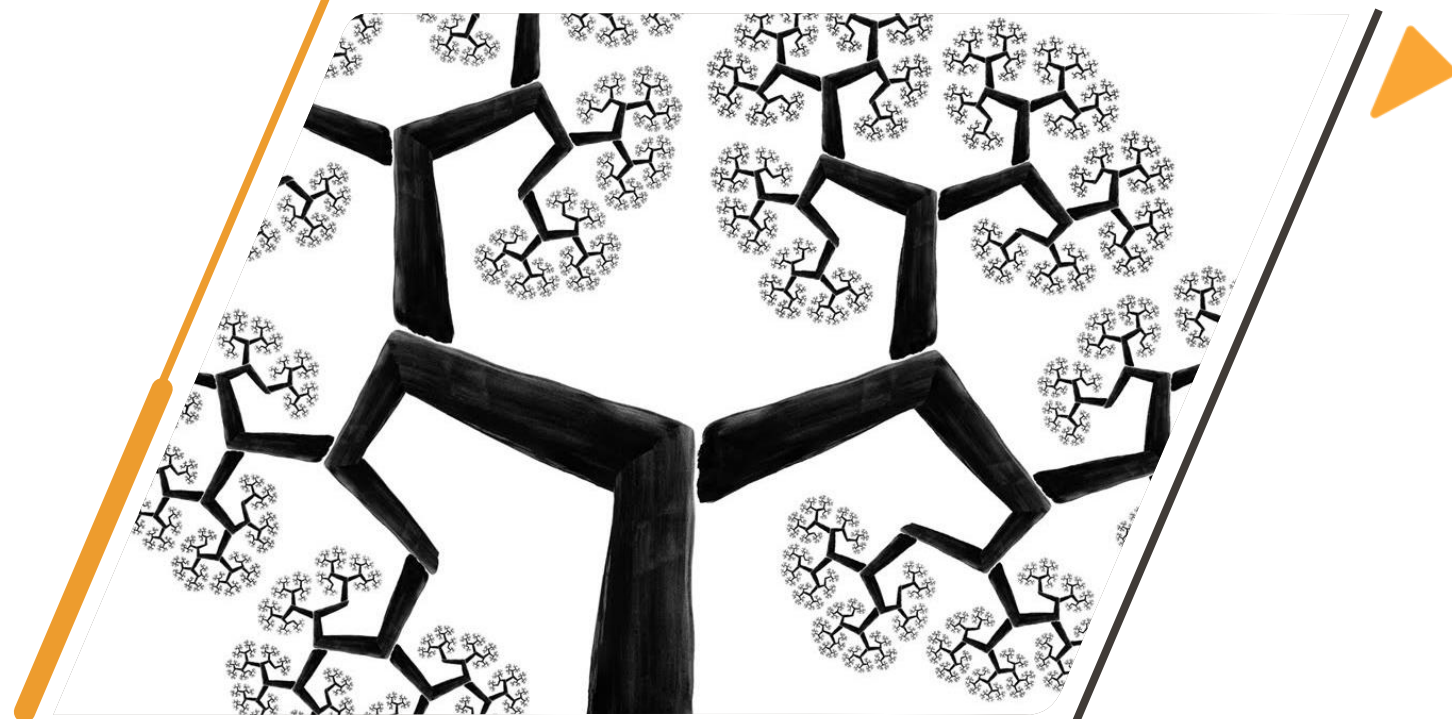


05

Funções e Lógica

Comandos aninhados



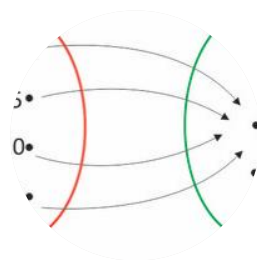


Aninhando Comandos e Funções

Microsoft Excel



SE(MÉDIA(F2:F5)>50,SOMA(G2:G5),0)



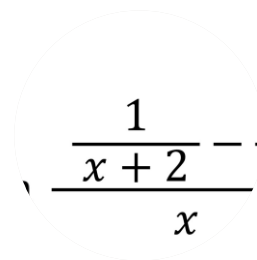
Funções

As funções MÉDIA e SOMA estão aninhadas na função SE.



Retornos Válidos

Quando uma função aninhada é usada como argumento, a função aninhada deve retornar o mesmo tipo de valor usado pelo argumento. Por exemplo: se o argumento retorna um valor VERDADEIRO ou FALSO, a função aninhada deve retornar um valor VERDADEIRO ou FALSO. Se a função não fizer isso, o Excel exibirá um valor de erro #VALOR!.



Limites

Uma fórmula pode conter até sete níveis de funções aninhadas.

MÉDIA e SOMA = 2º Nível!



Estilo

Por padrão, o Excel usa o estilo de referência A1, que se refere a colunas com letras (A até XFD, para um total de 16.384 colunas). Essas letras e esses números são chamados de títulos de linha e coluna. Exemplo de produtividade: A10, A10:A20, B15:E15, 5:5



Referências

O ponto de exclamação (!) separa a referência de planilha da referência do intervalo de células.

Observação: Se a planilha referenciada tiver espaços ou números, você precisará adicionar apóstrofos (') antes e depois do nome da planilha, como ='123'!A1 ou ='Receita Janeiro'!A1

REFERÊNCIAS



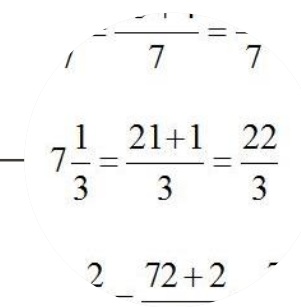
Relativas

=A1



Absolutas

=\$A\$1



Mistas

=\$A1 coluna absoluta
=A\$1 linha absoluta



06

Exercícios

Folha de Pagamento

Planilha
anexa





07 Encerramento

Sugestões





SAMUEL SANTOS

P & D

+55 14 991769447

samuel.santos@totvs.com.br

 totvs.com

 @totvs

 company/totvs

 fluig.com