

INSTITUTO FEDERAL
DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
Rio de Janeiro

Disciplina
Informática Aplicada

PROF. FERNANDO TAMBERLINI ALVES

Planilha Eletrônica – Excel e G Planilhas

INSTITUTO FEDERAL
DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
Rio de Janeiro







Planilha Eletrônica

Uma planilha eletrônica é um software que permite criar, organizar e manipular dados em formato tabular. Ela é amplamente utilizada para realizar cálculos, análises e apresentações de informações numéricas e textuais de forma organizada. A planilha eletrônica é composta por células organizadas em linhas e colunas, formando uma grade que permite a entrada e manipulação de dados.

As células em uma planilha eletrônica podem conter números, fórmulas, textos, datas e outros tipos de dados. Além disso, é possível realizar operações matemáticas e lógicas entre as células utilizando fórmulas e funções pré-definidas, facilitando a realização de cálculos complexos.

As planilhas eletrônicas também oferecem recursos para formatação, como alterar a aparência das células, aplicar estilos, cores e fontes, além de permitir a criação de gráficos para visualizar os dados de forma mais intuitiva.

Entre os softwares mais conhecidos para criação de planilhas eletrônicas, podemos citar o Microsoft Excel, o Google Sheets e o LibreOffice Calc.

Planilha Eletrônica - Excel

INSTITUTO FEDERAL
DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
Rio de Janeiro

Aula Prática

1. Apresentar as principais Teclas de Atalho (algumas comuns e outras diferentes de outros aplicativos - os termos foram traduzidos)

2. Principais Conceitos:
   - Pasta de Trabalho;
   - Planilha;
   - Colunas, linhas e células
   - Tipo de Dados
     - Geral
     - Contábil
     - Hora
     - Científico
     - Personalizado
     - Número
     - Data
     - Porcentagem
     - Texto
     - Moeda
     - Data Completa
     - Fração
     - Especial

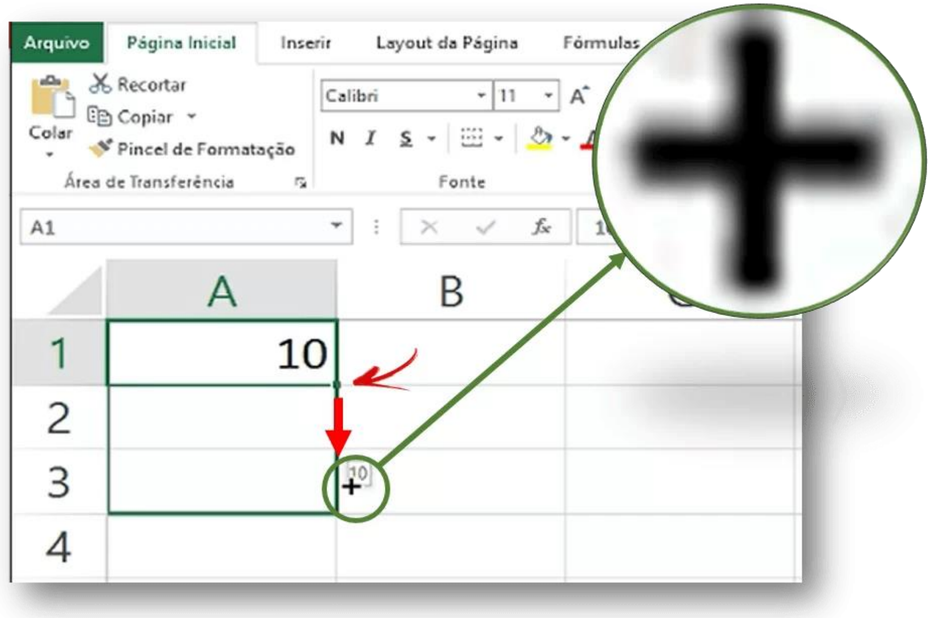
Planilha Eletrônica - Excel

INSTITUTO FEDERAL
DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
Rio de Janeiro

Aula Prática – Alça de Preenchimento (Autopreenchimento)

1. Alça de Preenchimento

2. Autopreenchimento
   - Números
   - Dias da Semana
   - Meses
   - Sequências
   - Padrões de Sequência
   - Datas
   - Lista de Dados Personalizada
     (Menu Arquivo->Opções)



Planilha Eletrônica - Excel

INSTITUTO FEDERAL
DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
Rio de Janeiro

Aula Prática – Referência Relativa, Absoluta e Mista

As referências no Excel podem ser de três tipos: relativa, absoluta e mista. Um endereço de célula sem referência fixa é chamado de relativo, com linha ou coluna fixa é chamado de misto e estando linha e coluna fixas é chamado de absoluto.

- =A1 – endereço relativo. Não tem nada fixo.
- =$A1 – endereço misto. Somente a coluna A está fixa.
- =A$1 – endereço misto. Somente a linha 1 está fixa.
- =A1 – endereço absoluto. A coluna A e a linha 1 estão fixas.

Dica: use a tecla de atalho F4 para alterar os tipos de referência

Planilha Eletrônica - Excel

INSTITUTO FEDERAL
DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
Rio de Janeiro

Aula Prática – Referência Relativa, Absoluta e Mista

Dado			
A	B	C	D
E	F	G	H
I	J	K	L
M	N	O	P

Relativa			
A	B	C	D
E	F	G	H
I	J	K	L
M	N	O	P

Mista (Coluna Fixa)			
A	A	A	A
E	E	E	E
I	I	I	I
M	M	M	M

Mista (Linha Fixa)			
A	B	C	D
A	B	C	D
A	B	C	D
A	B	C	D

Absoluta			
A	A	A	A
A	A	A	A
A	A	A	A
A	A	A	A

Planilha Eletrônica - Excel

INSTITUTO FEDERAL
DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
Rio de Janeiro

Exercício Prático

- Elaborar a planilha abaixo utilizando alça de preenchimento e referências relativas e mistas.

Material	Preço Unitário	Quantidade	Preço Total (R$)	Preço Total (Dólar - U$)	Preço Total (Euro - €$)
Monitor	R$ 950,00	5	R$ 4.750,00	$ 950,00	€ 902,50
Pendrive	R$ 35,00	25	R$ 875,00	$ 175,00	€ 166,25
Computador	R$ 3.500,00	4	R$ 14.000,00	$ 2.800,00	€ 2.660,00
Celular	R$ 2.100,00	10	R$ 21.000,00	$ 4.200,00	€ 3.990,00
Mochila	R$ 200,00	10	R$ 2.000,00	$ 400,00	€ 380,00

	Dólar	Euro
Cotação Real - 1 R$	$ 0,20	€ 0,19

Dúvidas?

INSTITUTO FEDERAL
DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
Rio de Janeiro



Dúvidas?

fernando.alves@ifrj.edu.br

ftamberlini.eti.br/ifrj