

Técnicas de processamento de folhas de cálculo

UFCD 7846 – Informática: Noções Básicas

Folha de cálculo

O que é uma folha de cálculo?

- Uma folha de cálculo é uma aplicação usada para organizar, calcular e analisar dados.

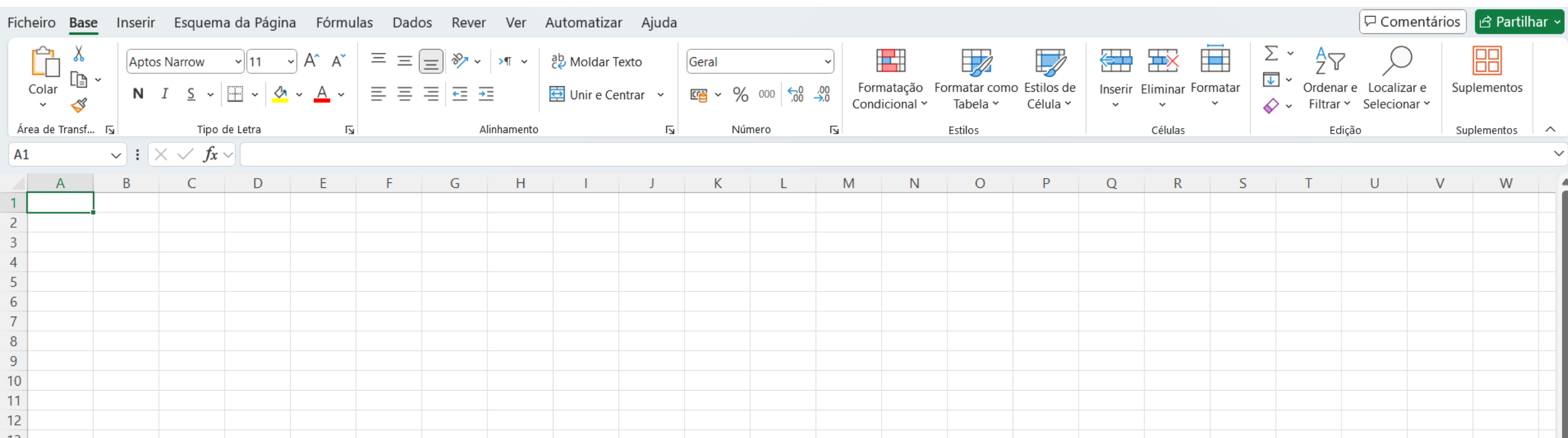
Ferramentas populares :

- Microsoft Excel, LibreOffice Calc, Google Sheets.



Componentes principais

- **Barra de Ferramentas:** Onde se encontram os principais comandos.
- **Barra de Fórmulas:** Mostra a fórmula ou valor na célula selecionada.
- **Células:** A menor unidade onde inserimos dados.
- **Linhas e Colunas:** Conjuntos de células dispostas horizontalmente (linhas) ou verticalmente (colunas).
- **Planilhas:** Conjunto de linhas e colunas, onde trabalhamos nossos dados.
- **Referência de Células:** Forma de identificar uma célula pela sua posição (ex.: A1, B2).



Operações Básicas

Inserção de Dados:

- Clicar em uma célula e digitar valores.
- Tipos de dados: Texto, números, datas.

Edição de Dados:

- Clique duplo na célula para editar.
- Excluir dados: Pressionar a tecla **Delete** ou **Backspace**.

Exercício: Criar uma tabela simples com nomes e idades:

Nome	Idade
Ana	10
Carlos	34
João	18
Maria	15

Cálculo com Referências Absolutas e Relativas

Referências Relativas:

- Exemplo: =A1 + B1.
- Referências mudam automaticamente ao copiar a fórmula para outra célula.

A	B	C
2	3	
3	5	
		5
		8

Referências Absolutas:

- Exemplo: =\$A\$1 + \$B\$1.
- Mantém-se a mesma, independentemente de onde a fórmula é copiada.

A	B	C
2	3	
3	5	
		5
		5

Referências Mistas:

- Exemplo: =\$A1+B\$1.
- Parte da célula permanece fixa, enquanto a outra muda.

Exemplo Prático:

A	B	C
2	3	
3	5	
		5
		6

Formatação de Células

Formatação de Texto:

- Alinhar, mudar a fonte, negrito, itálico.
- Alterar a cor da célula ou do texto.

Formatação de Números:

- Como formatar como **moeda**, **percentagem**, **datas**.
- Aplicar formatação condicional (ex.: realçar valores com os últimos de 10%)

	Produto	Preço	
	Caneta	1,50 €	
	Caderno	1,20 €	
	Mochila	1,50 €	
	Estojo	0,50 €	

Operações e Cálculos Básicos

Fórmulas Simples:

- **SOMA(A1**

-): Soma o intervalo de células.

- **MÉDIA(A1**

-): Calcula a média.

- **MÁXIMO(A1**

-): Retorna o valor máximo.

- **MÍNIMO(A1**

-): Retorna o valor mínimo.

Operadores Matemáticos:

- + (adição)

- - (subtração)

- * (multiplicação)

- / (divisão)

A	B
Aluno	Nota
João	15
Maria	17
Pedro	14
Ana	19
Média	16,25

Próxima Aula

Próxima aula:

Tópico: Folhas de Cálculo.