



## Separador



## Hierarquia de Títulos

#### Título Nível 1

#### **Título Nível 2**

Título Nível 3

Título Nível 4

Título Nível 5

Título Nível 6

**Títulos Alternativos** 

## **Título Principal**

#### **Subtítulo**



Exemplos de Código

Código Python



```
elif n == 1:
    return [0]
elif n == 2:
    return [0, 1]

fib = [0, 1]
for i in range(2, n):
    fib.append(fib[i-1] + fib[i-2])

return fib

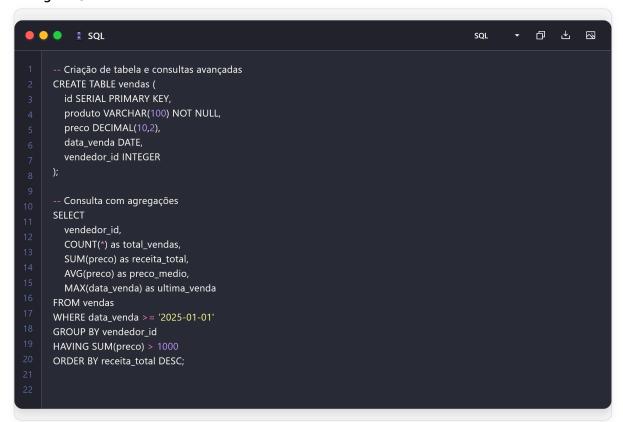
# Exemplo de uso
resultado = calcular_fibonacci(10)
print(f"Fibonacci(10): {resultado}")
```

#### Código JavaScript

```
JavaScript
                                                                                             JavaScript ▼ 🗇
                                                                                                             ≱ ⊠
     class UsuarioManager {
       constructor() {
          this.usuarios = [];
       adicionarUsuario(nome, email) {
        const usuario = {
            id: Date.now(),
            nome: nome,
            email: email,
            ativo: true
          this.usuarios.push(usuario);
          return usuario;
       buscarUsuario(id) {
          return this.usuarios.find(u => u.id === id);
     const manager = new UsuarioManager();
     const novoUsuario = manager.adicionarUsuario("João", "joao@email.com");
     console.log(novoUsuario);
```



#### Código SQL



#### Código Inline

Para executar o script, use o comando python app.py no terminal.

## Fórmulas Matemáticas (LaTeX)

#### Fórmulas Inline

A famosa equação de Einstein:  $E=mc^2$ 

A fórmula quadrática:  $x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$ 

#### Fórmulas em Bloco

Integral definida:

$$\int_{a}^{b} f(x) dx = F(b) - F(a)$$

Somatório:

$$\textstyle\sum_{i=1}^n i = \frac{n(n+1)}{2}$$

Matriz:



## Guia de Matrizes LaTeX no Bloquinho

Este documento mostra como escrever matrizes LaTeX que renderizam corretamente no Bloquinho.

#### Formato Básico

Para criar matrizes, use o formato LaTeX com \$ simples (recomendado):

$$\begin{pmatrix} a & b \\ c & d \end{pmatrix}$$

Ou formato multi-linha:

$$\begin{pmatrix} a & b \\ c & d \end{pmatrix}$$

## **Tipos de Matrizes**

1. Matriz com Parênteses - pmatrix

$$\begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \end{pmatrix}$$

2. Matriz com Colchetes - bmatrix

$$\begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \end{bmatrix}$$

3. Matriz com Chaves - Bmatrix

4. Determinante - vmatrix

$$\begin{vmatrix} a & b \\ c & d \end{vmatrix} = ad - bc$$

5. Determinante Duplo - Vmatrix

$$\begin{vmatrix} a & b \\ c & d \end{vmatrix}$$

#### **Tamanhos de Matrizes**

Matriz 2x2

$$\begin{pmatrix} a & b \\ c & d \end{pmatrix}$$

Matriz 3x3

$$\begin{pmatrix} a & b & c \\ d & e & f \\ g & h & i \end{pmatrix}$$

#### Matriz 4x4

$$\begin{pmatrix}1&2&3&4\\5&6&7&8\\9&10&11&12\\13&14&15&16\end{pmatrix}$$

#### **Vetores**

**Vetor Coluna** 

$$\vec{v} = \begin{pmatrix} x \\ y \\ z \end{pmatrix}$$

**Vetor Linha** 

$$\vec{v} = \begin{pmatrix} x & y & z \end{pmatrix}$$

## **Operações com Matrizes**

Multiplicação de Matrizes

$$\begin{pmatrix} a & b \\ c & d \end{pmatrix} \begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} ax + by \\ cx + dy \end{pmatrix}$$

Sistema de Equações

$$\begin{cases} ax + by = c \\ dx + ey = f \end{cases}$$

### **Matrizes Especiais**

**Matriz Identidade** 

$$I = \begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \end{pmatrix}$$

Matriz Zero

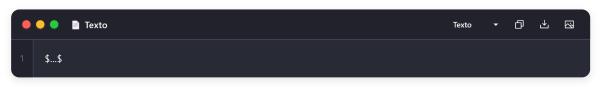
$$O = \begin{pmatrix} 0 & 0 \\ 0 & 0 \end{pmatrix}$$

**Matriz Transposta** 

$$A^T = \begin{pmatrix} a & c \\ b & d \end{pmatrix}$$

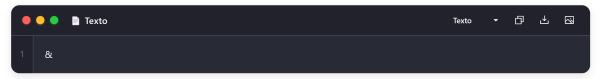
## **Dicas Importantes**

1. Use formato

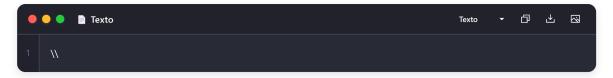


(funciona melhor)

2. Separe elementos com



#### 3. Quebra de linha com



- 4. Ambos os formatos funcionam: linha única ou multi-linha
- 5. **Teste a renderização** para verificar se está correta

## **Exemplos Avançados**

Matriz com Frações



Matriz com Raízes

$$\begin{pmatrix} \sqrt{2} & \sqrt{3} \\ \sqrt{5} & \sqrt{7} \end{pmatrix}$$

#### Matriz com Potências

$$\begin{pmatrix} x^2 & x^3 \\ x^4 & x^5 \end{pmatrix}$$
 Limite:  $\lim_{x \to \infty} \frac{1}{x} = 0$ 

## 📊 Tabelas Avançadas

### Tabela de Vendas Mensais

Mês	Vendas	Meta	%Atingido	Status
Janeiro	€15.000	€12.000	125%	Superou
Fevereiro	€10.500	€12.000	87.5%	1 Abaixo
Março	€14.200	€12.000	118%	✓ Superou

#### **Tabela com Alinhamentos**

Produto	Preço	Quantidade	Total
Notebook	€899.99	5	€4.499,95
Mouse	€25.50	10	€255,00
Teclado	€75.00	8	€600,00
Total			€5.354,95

## **Listas e Tarefas**

Lista da Tarafas da Draiata



#### Lista de Tareias do Projeto

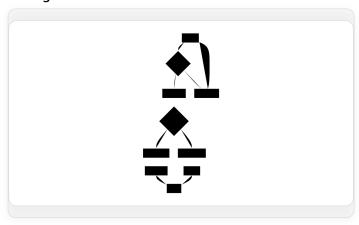
- Análise de requisitos
- ☑ Design da interface ☑
- ☐ Desenvolvimento backend 😉
  - Configuração do banco de dados
  - API de autenticação
  - ☐ API de usuários
  - ☐ API de relatórios
- □ Testes 🔣
- □ Deploy <u>X</u>

#### Lista Hierárquica

- 1. Desenvolvimento
- 2. Frontend React.js CSS/SCSS TypeScript
- 3. Backend Node.js Express PostgreSQL
- 4. Testes
  - Unitários
  - Integração
  - E2E
- 5. **Deployment** 
  - Staging
  - Produção

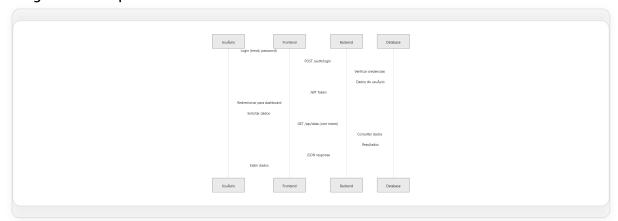
## **Diagramas**

#### Fluxograma do Processo

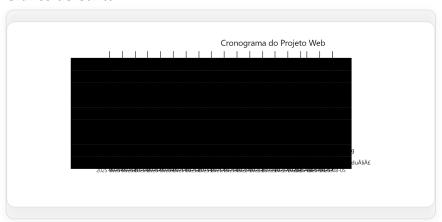


D. 1 C ^ .

#### Diagrama de Sequencia



#### Gráfico de Gantt



## Citações e Destaques

#### Citação Simples

"A melhor forma de prever o futuro é criá-lo." — Peter Drucker

#### Citação Aninhada

#### Princípio do desenvolvimento ágil:

"Indivíduos e interações mais que processos e ferramentas" "Software em funcionamento mais que documentação abrangente"

Este princípio revolucionou a forma como desenvolvemos software.

#### Caixa de Destaque



Links Rásicos



#### -----

- Documentação Markdown
- Mermaid Diagrams
- LaTeX Mathematics

#### Links com Referência

Consulte a documentação oficial para mais informações sobre sintaxe avançada.

## 📊 Elementos Visuais

#### Badges e Indicadores



#### **Progresso Visual**

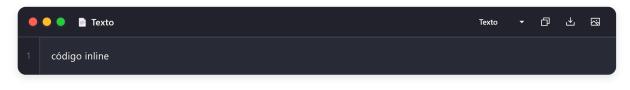
Progresso do Projeto:



#### Parágrafos e Formatação

#### Texto com Formatação Mista

Este parágrafo demonstra texto em negrito, texto em itálico, texto em negrito e itálico, texto riscado, e



Também podemos ter <u>texto sublinhado azul</u>, <u>texto destacado</u>, e <u>texto vermelho em negrito</u>.

#### Parágrafo com Espaçamento

Este é o primeiro parágrafo com informações importantes sobre o projeto.

Este é o segundo parágrafo, separado por uma linha em branco. Aqui falamos sobre aspectos técnicos específicos.

Para forçar uma quebra de linha sem criar um novo parágrafo, use dois espaços no final da linha.

# **K Elementos HTML Avançados**

#### **Detalhes Expansíveis**

#### Requisitos mínimos:

- Sistema operacional: Windows 10 ou superior
- Memória RAM: 8GB
- Espaço em disco: 50GB
- Processador: Intel i5 ou equivalente

#### Requisitos recomendados:

• Sistema operacional: Windows 11

• Memória RAM: 16GB

• Espaço em disco: 100GB SSD

• Processador: Intel i7 ou superior

#### Teclas e Atalhos

Para salvar o arquivo, pressione Ctrl + S

Para copiar, use Ctrl + C

#### **Texto Especial**

O valor de  $\pi$  (pi) é aproximadamente 3.14159...

A fórmula da água é H₂O

Einstein descobriu que E=mc<sup>2</sup>

• Processador: Intel i7 ou superior

#### Teclas e Atalhos

Para salvar o arquivo, pressione Ctrl + S

Para copiar, use Ctrl + C

#### **Texto Especial**

O valor de  $\pi$  (pi) é aproximadamente 3.14159...

A fórmula da água é H₂O

Einstein descobriu que E=mc²

Este texto está destacado para chamar atenção.

## Estatísticas do Projeto

#### Métricas de Performance

Métrica	Valor Atual	Meta	Variação
Uptime	99.9%	99.5%	+0.4% >
Response Time	150ms	100ms	+50ms ≯
Error Rate	0.1%	0.5%	-0.4% \
Users Active	1,247	1,000	+247 >

#### **XX** Conclusão

Este documento demonstra a versatilidade e poder do Markdown quando combinado com HTML e outras tecnologias. Com essas técnicas, é possível criar documentação rica, colorida e interativa que vai muito além do texto simples.