🚺 Documento Markdown Completo com Todas as **Funcionalidades**





Demonstração de Cores e Formatação

Este documento exemplifica todas as principais funcionalidades do Markdown, incluindo cores personalizadas e formatação avançada

Exemplos de Texto Colorido

Aqui temos diferentes estilos de texto:

- Texto vermelho em negrito
- Texto azul em itálico

- ▲ Aviso

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

```
Python
                                                                                     Python ▼ 🗇 🕹 🖾
def calcular_fibonacci(n):
  """Calcula a sequência de Fibonacci até n termos"""
  if n <= 0:
    return []
    return [0]
```

```
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 ▼
                                                                                                           凸
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\ novo Usuario = manager. adicionar Usuario ("João", "joao@email.com");
console.log(novoUsuario);
```

Código SQL

```
SQL → □ 丛 ⊠

-- Criação de tabela e consultas avançadas

CREATE TABLE vendas (

id SERIAL PRIMARY KEY,

produto VARCHAR(100) NOT NULL,
```

```
preco DECIMAL(10,2),
  data_venda DATE,
  vendedor_id INTEGER
-- Consulta com agregações
SELECT
  vendedor_id,
  COUNT(*) as total_vendas,
  SUM(preco) as receita_total,
  AVG(preco) as preco_medio,
  MAX(data_venda) as ultima_venda
FROM vendas
WHERE data_venda >= '2025-01-01'
GROUP BY vendedor_id
HAVING SUM(preco) > 1000
ORDER BY receita_total DESC;
```

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:

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

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

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

Matriz Zero

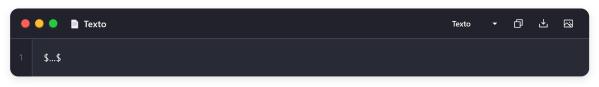
$$O = \begin{pmatrix} 0 & 0 \\ 0 & 0 \end{pmatrix}$$

Matriz Transposta

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

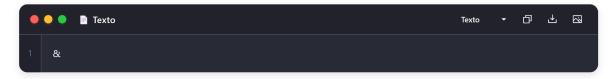
Dicas Importantes

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: $\lim_{x \to \infty} \frac{1}{x} = 0$

$\lim_{x \to \infty} \frac{1}{x} = 0$

📊 Tabelas Avançadas

iapeia de vendas iviensais

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 de Tarefas 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 🔣

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

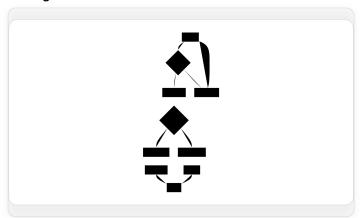


Diagrama de Sequência

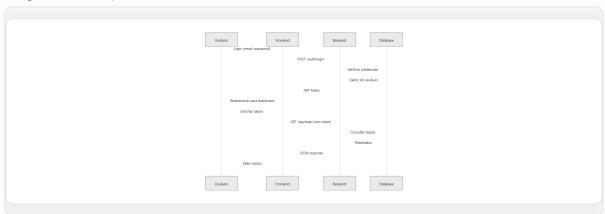
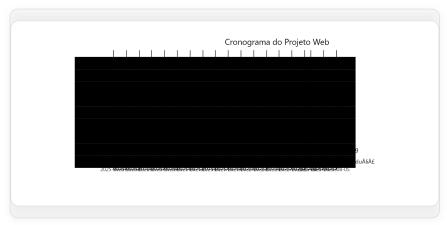


Gráfico de Gantt



○ 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 Básicos

- 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 π (pi) é aproximadamente 3.14159...

A fórmula da água é H₂O

Einstein descobriu que E=mc²

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 π (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.