Bloquinho_Document_2025-07-16 06-36-14

□ 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

Aqui temos diferentes estilos de texto:

- **Texto vermelho em negrito**
- Texto azul em itálico
- •
- M Aviso

Título Nível 1

Título Nível 2

Título Nível 3

Título Nível 4

Título Nível 5

Título Nível 6

Títulos Alternativos

Exemplos de Código

Código Python

```
PYTHON
def calcular_fibonacci(n):
  """Calcula a sequência de Fibonacci até n termos"""
  if n <= 0:
     return []
  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

Fórmulas Inline

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

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

Fórmulas em Bloco

Integral definida:

```
n \times a^b f(x) \setminus 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 \lend{pmatrix}

2. Matriz com Colchetes - bmatrix

3. Matriz com Chaves - Bmatrix

\begin{Bmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \end{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 \\ \text{lend}{pmatrix}

Vetores

Vetor Coluna

 $|vec\{v\}| = |vec\{v\}| = |vec(v)| = |vec(v)|$

Vetor Linha

 $\langle v \rangle = \langle v$

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

 $\lambda = c \cdot dx + ey = f \cdot dx + e$

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 \lend{pmatrix}

Dicas Importantes

- Use formato `\$...\$` (funciona melhor)
- Separe elementos com &
- Quebra de linha com \\
- Ambos os formatos funcionam: linha única ou multi-linha
- Teste a renderização para verificar se está correta

Exemplos Avançados

Matriz com Frações

\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{3}{4} \\ \frac{5}{6} & \frac{7}{8} \end{pmatrix}

Matriz com Raízes

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

Diagrama de Sequência

sequenceDiagram

participant U as Usuário

participant F as Frontend

participant B as Backend

participant DB as Database

U->>F: Login (email, password)

F->>B: POST /auth/login

B->>DB: Verificar credenciais

DB-->>B: Dados do usuário

B-->>F: JWT Token

F-->>U: Redirecionar para dashboard

U->>F: Solicitar dados

F->>B: GET /api/data (com token)

B->>DB: Consultar dados

DB-->>B: Resultados

B-->>F: JSON response

F-->>U: Exibir dados

Gráfico de Gantt

gantt

title Cronograma do Projeto Web

dateFormat YYYY-MM-DD

section Planejamento

Levantamento requisitos :done, req, 2025-07-01, 2025-07-05

Design UX/UI :done, design, 2025-07-06, 2025-07-12

section Desenvolvimento

Setup projeto :done, setup, 2025-07-13, 2025-07-14

Frontend :active, front, 2025-07-15, 2025-07-25

Backend :back, 2025-07-20, 2025-07-30

section Testes

Testes unitários :test1, after front, 3d

Testes integração :test2, after back, 4d

section Deploy

Deploy staging :deploy1, after test2, 1d

Deploy produção :deploy2, after deploy1, 1d