

Document

05/12/2025



Guia Completo de Markdown para Ebook

Introdução

Este é um **exemplo completo** de documento Markdown que demonstra *todas as funcionalidades* suportadas pelo conversor MD to PDF, incluindo **diagramas Mermaid** e elementos visuais avançados!

Capítulo 1: Formatação de Texto

Texto Básico

Este é um parágrafo simples com texto corrido. A aplicação MD to PDF Converter suporta formatação completa de texto, incluindo **negrito**, *itálico*, **negrito e itálico**, e até mesmo ~~texto riscado~~.

Você também pode usar `código inline` para destacar comandos ou variáveis no meio do texto.

Citações

"A tecnologia é melhor quando aproxima as pessoas." - Matt Mullenweg

Esta é uma citação em bloco que pode conter múltiplas linhas. Use-a para destacar informações importantes ou citações de referência.

Notas e Alertas

 **ATENÇÃO:** Este é um alerta importante!

 **DICA:** Use esta formatação para destacar informações úteis.

 **SUCESSO:** Operação concluída com êxito!

 **ERRO:** Algo deu errado. Verifique os logs.

Capítulo 2: Listas

Lista Não Ordenada

- Item principal 1
- Item principal 2
 - Subitem 2.1
 - Subitem 2.2

- Subitem 2.2.1
 - Item principal 3

Listar Ordenada

1. Primeiro passo
2. Segundo passo
3. Terceiro passo
 1. Subpasso 3.1
 2. Subpasso 3.2
4. Quarto passo

Listar de Tarefas

- [x] Criar aplicação MD to PDF
- [x] Adicionar 3 templates CSS
- [x] Implementar interface gráfica
- [x] Adicionar suporte a Mermaid
- [] Adicionar preview em tempo real
- [] Suporte a múltiplos arquivos

Listar de Definições

Python : Linguagem de programação de alto nível, interpretada e multi-paradigma.

Markdown : Linguagem de marcação leve para formatação de texto.

PDF : Portable Document Format - formato de arquivo desenvolvido pela Adobe.

Capítulo 3: Tabelas Avançadas

Tabela Simples

| | | | | |
|------------|--------------|-----------|------------|-------------------------|
| Recurso | Minimalista | Executivo | Dark/Coder | ----- ----- ----- ----- |
| Fonte Base | Merriweather | Open Sans | Inter | Fundo Branco Branco |
| Escuro | Ideal para | Leitura | Negócios | Código |

Tabela com Alinhamento

| | | | | | | |
|----------|--------|---------|----------------------|---------|---------|---------|
| Esquerda | Centro | Direita | :----- :----- :----- | Texto 1 | Texto 2 | Texto 3 |
| ABC | DEF | GHI | 123 456 789 | | | |

Tabela Complexa com Formatação

| | | | | | | | |
|---|--|---|------------------------|--|---|--------------------------------------|------------|
| Feature | Status | Priority | Assignee | Notes | ----- :----- :----- :----- :----- | | |
| Login System | <input checked="" type="checkbox"/> Done | ● High | @dev1 | Completed in sprint 1 | Dashboard | | |
| 🚧 In Progress | 🟡 Medium | @dev2 | ETA: Next week | Reports | 🕒 Pending | ● | |
| Low | @dev3 | Waiting for data | API Integration | <input checked="" type="checkbox"/> Done | ● High | @dev1 | v2.0 ready |

Capítulo 4: Diagramas Mermaid

Fluxograma de Processo

```
graph TD
    A[Início] --> B{Arquivo MD selecionado?}
    B -->|Não| C[Mostrar erro]
    B -->|Sim| D[Converter MD para HTML]
    D --> E[Aplicar CSS Template]
    E --> F{Template válido?}
    F -->|Não| C
    F -->|Sim| G[Gerar PDF]
    G --> H[Salvar arquivo]
    H --> I[Mostrar sucesso]
    C --> J[Fim]
    I --> J
```

Diagrama de Sequência

```
sequenceDiagram
    participant U as Usuário
    participant A as App GUI
    participant M as Markdown Parser
    participant W as WeasyPrint
    participant F as Sistema de Arquivos

    U-->>A: Carregar arquivo .md
    A-->>F: Ler arquivo
    F-->>A: Retornar conteúdo
    U-->>A: Selecionar template CSS
    U-->>A: Clicar "Gerar PDF"
    A-->>M: Converter MD para HTML
    M-->>A: Retornar HTML
    A-->>W: Gerar PDF (HTML + CSS)
    W-->>A: Retornar PDF bytes
    A-->>F: Salvar PDF
    F-->>A: Confirmar salvamento
    A-->>U: Mostrar mensagem de sucesso
```

Diagrama de Classes

```
classDiagram

class MarkdownToPDFApp {
    -md_file_path: str
    -selected_style: StringVar
    -css_templates: dict
    +__init__()
    +_build_ui()
    +_select_file()
    +_generate_pdf()
}

class CTk {
    +title()
    +geometry()
    +mainloop()
}

class Markdown {
    +markdown()
    +extensions[]
}

class WeasyPrint {
    +HTML()
    +write_pdf()
}

MarkdownToPDFApp --> CTk
MarkdownToPDFApp ..> Markdown : uses
MarkdownToPDFApp ..> WeasyPrint : uses
```

Diagrama de Estados

```
stateDiagram-v2
[*] --> Idle
Idle --> FileSelected: Carregar arquivo
FileSelected --> TemplateSelected: Escolher template
TemplateSelected --> Generating: Clicar "Gerar PDF"
Generating --> Success: PDF gerado
Generating --> Error: Falha na geração
Success --> Idle: Reset
Error --> TemplateSelected: Tentar novamente
FileSelected --> Idle: Cancelar
```

Gráfico de Gantt (Roadmap)

```
gantt
    title Roadmap MD to PDF Converter
    dateFormat YYYY-MM-DD
    section Fase 1
        Interface GUI :done, a1, 2025-12-01, 3d
        Templates CSS :done, a2, 2025-12-03, 2d
        Conversão básica :done, a3, 2025-12-04, 1d
    section Fase 2
        Suporte Mermaid :active, b1, 2025-12-05, 2d
        Preview PDF : b2, 2025-12-07, 3d
        Batch conversion : b3, 2025-12-10, 4d
    section Fase 3
        Editor CSS customizado : c1, 2025-12-14, 5d
        Export EPUB : c2, 2025-12-19, 4d
        Temas customizáveis : c3, 2025-12-23, 3d
```

Diagrama de Pizza (Estatísticas)

```
pie title Uso de Templates CSS
    "Minimalista" : 45
    "Executivo" : 30
    "Dark/Coder" : 25
```

Diagrama ER (Entidade-Relacionamento)

```
erDiagram
    USER ||--o{ DOCUMENT : creates
    USER {
        int id PK
        string name
        string email
    }
    DOCUMENT ||--|{ PDF : generates
    DOCUMENT {
        int id PK
        string filename
        string content
        datetime created_at
    }
    PDF {
        int id PK
        string template
        blob file_data
        int size_kb
    }
    TEMPLATE ||--o{ PDF : uses
    TEMPLATE {
        int id PK
        string name
        text css_content
    }
```

Git Graph

```
gitGraph
  commit id: "Initial commit"
  commit id: "Add GUI framework"
  branch feature/css-templates
  checkout feature/css-templates
  commit id: "Add Minimalista"
  commit id: "Add Executivo"
  commit id: "Add Dark/Coder"
  checkout main
  merge feature/css-templates
  branch feature/mermaid
  checkout feature/mermaid
  commit id: "Add Mermaid support"
  commit id: "Update dependencies"
  checkout main
  merge feature/mermaid
  commit id: "Release v1.0"
```

Capítulo 5: Blocos de Código com Syntax Highlighting

Python com Classes

```
class MarkdownToPDFConverter:  
    """  
    Conversor profissional de Markdown para PDF.  
  
    Attributes:  
        css_templates (dict): Dicionário de templates CSS  
        markdown_extensions (list): Extensões habilitadas  
    """  
  
    def __init__(self, templates=None):  
        self.css_templates = templates or self._load_default_templates()  
        self.markdown_extensions = [  
            'tables', 'fenced_code', 'codehilite',  
            'nl2br', 'sane_lists', 'attr_list'  
        ]  
  
    def convert(self, md_content: str, template: str) → bytes:  
        """  
        Converte conteúdo Markdown em PDF.  
  
        Args:  
            md_content: Conteúdo em formato Markdown  
            template: Nome do template CSS a usar  
  
        Returns:  
            bytes: PDF gerado em formato binário  
  
        Raises:  
            ValueError: Se template não existir  
        """  
        html = markdown.markdown(  
            md_content,  
            extensions=self.markdown_extensions  
        )
```

JavaScript/TypeScript

```
// Sistema de conversão MD to PDF em JavaScript
class MarkdownConverter {

    constructor(config = {}) {
        this.templates = config.templates || this.loadDefaultTemplates();
        this.options = {
            ...this.defaultOptions,
            ...config.options
        };
    }

    async convert(markdownText, templateName) {
        try {
            // Converter MD para HTML
            const html = await this.parseMarkdown(markdownText);

            // Aplicar template CSS
            const styled = this.applyTemplate(html, templateName);

            // Gerar PDF
            const pdf = await this.generatePDF(styled);

            return {
                success: true,
                data: pdf,
                metadata: this.getMetadata()
            };
        } catch (error) {
            console.error('Erro na conversão:', error);
            return {
                success: false,
                error: error.message
            };
        }
    }
}
```

Bash/Shell Script

```
#!/bin/bash

# Script de automação para conversão em lote
# Autor: Dev Team
# Data: 2025-12-05

set -e # Para no primeiro erro

# Configurações
INPUT_DIR="../markdown_files"
OUTPUT_DIR="../pdfs"
TEMPLATE="${1:-minimalista}"

# Cores para output
RED='\033[0;31m'
GREEN='\033[0;32m'
YELLOW='\033[1;33m'
NC='\033[0m' # No Color

# Função para log
log_info() {
    echo -e "${GREEN}[INFO]${NC} $1"
}

log_error() {
    echo -e "${RED}[ERROR]${NC} $1"
}

log_warning() {
    echo -e "${YELLOW}[WARNING]${NC} $1"
}

# Criar diretório de saída
mkdir -p "$OUTPUT_DIR"
```

SQL

```

-- Schema para banco de dados de documentos

CREATE TABLE users (
    id INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT,
    username VARCHAR(50) UNIQUE NOT NULL,
    email VARCHAR(100) UNIQUE NOT NULL,
    created_at TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP
);

CREATE TABLE documents (
    id INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT,
    user_id INTEGER NOT NULL,
    filename VARCHAR(255) NOT NULL,
    markdown_content TEXT NOT NULL,
    template VARCHAR(50) DEFAULT 'minimalista',
    created_at TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,
    updated_at TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,
    FOREIGN KEY (user_id) REFERENCES users(id) ON DELETE CASCADE
);

CREATE TABLE pdf_exports (
    id INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT,
    document_id INTEGER NOT NULL,
    file_size_kb INTEGER,
    export_date TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,
    FOREIGN KEY (document_id) REFERENCES documents(id) ON DELETE CASCADE
);

-- Índices para performance

CREATE INDEX idx_docs_user ON documents(user_id);
CREATE INDEX idx_exports_doc ON pdf_exports(document_id);

-- Query complexa com JOIN
SELECT
    u.username,
    d.filename,

```

HTML/CSS

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-BR">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>MD to PDF Converter</title>
    <style>
        :root {
            --primary-color: #3498db;
            --secondary-color: #2ecc71;
            --dark-bg: #0d1117;
            --light-text: #e6edf3;
        }

        body {
            font-family: 'Inter', -apple-system, system-ui, sans-serif;
            background: linear-gradient(135deg, var(--dark-bg) 0%, #1a1f2e 100%);
            color: var(--light-text);
            padding: 2rem;
        }

        .container {
            max-width: 1200px;
            margin: 0 auto;
            background: rgba(255, 255, 255, 0.05);
            border-radius: 12px;
            padding: 2rem;
            box-shadow: 0 8px 32px rgba(0, 0, 0, 0.3);
        }

        h1 {
            background: linear-gradient(90deg, var(--primary-color), var(--secondary-color));
            -webkit-background-clip: text;
            -webkit-text-fill-color: transparent;
            font-size: 2.5rem;
        }
    </style>

```

JSON

```
{  
  "app_config": {  
    "name": "MD to PDF Converter",  
    "version": "1.0.0",  
    "author": "Dev Team",  
    "license": "MIT",  
    "dependencies": {  
      "customtkinter": "≥5.2.0",  
      "markdown": "≥3.5.0",  
      "weasyprint": "≥60.0",  
      "pygments": "≥2.17.0"  
    }  
  },  
  "templates": [  
    {  
      "id": "minimalista",  
      "name": "Minimalista",  
      "description": "Fundo branco, fonte serifada",  
      "font_family": "Merriweather",  
      "background": "#ffffff",  
      "primary_color": "#2c3e50",  
      "features": ["margens_generosas", "texto_justificado"]  
    },  
    {  
      "id": "executivo",  
      "name": "Executivo",  
      "description": "Visual corporativo",  
      "font_family": "Open Sans",  
      "background": "#ffffff",  
      "primary_color": "#1e3a5f",  
      "features": ["cabecalhos_destacados", "tabelas_estilizadas"]  
    },  
    {  
      "id": "dark_coder",  
      "name": "Dark/Coder",  
      "description": "Visual escuro, fonte monoespaciada",  
      "font_family": "Fira Code",  
      "background": "#2e3436",  
      "primary_color": "#eeeeec",  
      "features": ["syntax_highlighting", "dark_mode"]  
    }  
  ]  
}
```

YAML

```
# Configuração da aplicação MD to PDF

app:
  name: MD to PDF Converter
  version: 1.0.0
  debug: false

window:
  title: "MD to PDF Converter - Professional Ebook Generator"
  width: 700
  height: 550
  resizable: false
  theme: dark

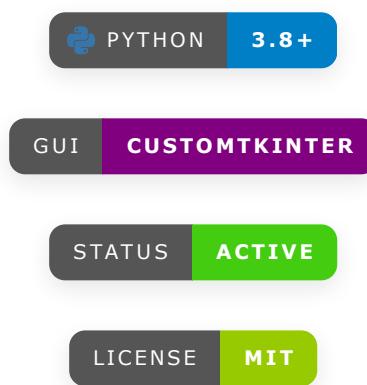
templates:
  minimalista:
    font: Merriweather
    background: "#ffffff"
    color: "#2c3e50"
    margins: 80px

  executivo:
    font: Open Sans
    background: "#ffffff"
    color: "#1e3a5f"
    headers:
      border_color: "#3498db"
      border_width: 2px

  dark_coder:
    font: Inter
    code_font: Fira Code
    background: "#0d1117"
    color: "#e6edf3"
    syntax_theme: github-dark
```

Capítulo 6: Elementos Visuais Avançados

Badges e Shields



Emojis e Símbolos

Emojis Comuns

🎉 🚀 💻 📚 ✅ ✖️ ⚠️💡 🔥 ⭐ 📄🎯🔧🌙☀️🌈

Símbolos Especiais

© ® ™ € \$ ¥ £ § ¶ † ‡ • ‧ □ ► ← ▲ ▼ ← → ↑ ↓ ⇐ ⇒ ↑ ↓

Símbolos Matemáticos

∞ ± × ÷ ≠ ≈ ≤ ≥ Σ Π ∫ ∂ ∇ α β γ δ ε θ λ μ π σ ω

Checkboxes e Status

Pendente Parcialmente concluído Cancelado Concluído Falhou

Texto com Formatação Especial

Subscrito e Sobrescrito (simulado)

H~2~O (água) E = mc^2^ (fórmula de Einstein)

Texto Destacado

--Texto destacado em amarelo== ^^Texto sublinhado^^

Abreviações

HTML CSS JSON XML

*[HTML]: HyperText Markup Language *[CSS]: Cascading Style Sheets *[JSON]:
JavaScript Object Notation *[XML]: eXtensible Markup Language

Capítulo 7: Links e Referências

Links Externos

- [Documentação Python](#)
- [CustomTkinter GitHub](#)
- [WeasyPrint Docs](#)
- [Markdown Guide](#)
- [Mermaid Documentation](#)

Links com Título

Visite a [documentação oficial do Markdown](#) para aprender mais.

Links de Referência

Este é um [link de referência](#) e este é [outro link](#).

Links Internos (Âncoras)

- [Voltar para Introdução](#)
- [Ir para Diagramas Mermaid](#)
- [Ver Tabelas](#)

URLs Automáticos

<https://www.github.com> <https://www.python.org> contact@example.com

Capítulo 8: Notas de Rodapé

Este texto tem uma nota de rodapé^[^1] e outra nota^[^nota-importante].

Markdown é fantástico^[^2] para documentação técnica.

[^1]: Esta é a primeira nota de rodapé com informações adicionais. [^nota-importante]: Esta nota contém informações críticas sobre o funcionamento do sistema. [^2]: Criado por John Gruber em 2004.

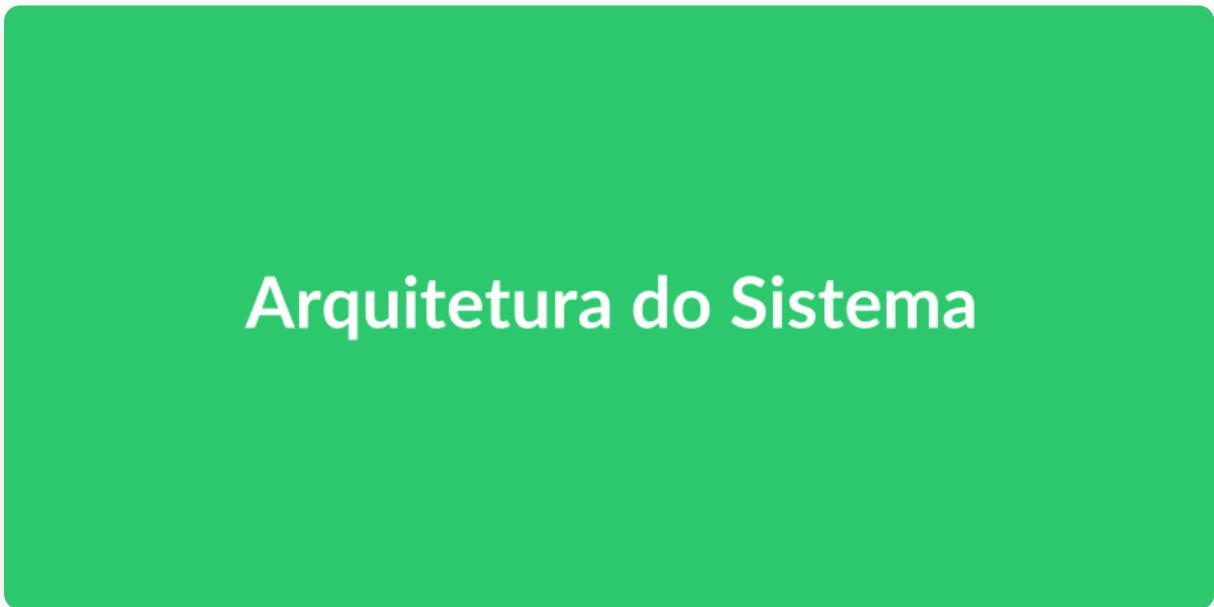
Capítulo 9: Imagens Avançadas

Imagen Simples



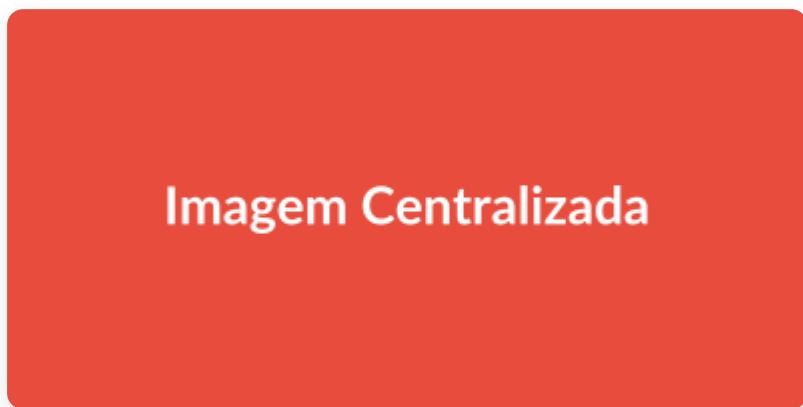
Imagen de Ejemplo

Imagen con Título



Arquitectura do Sistema

Imagen Alinhada



Legenda: Imagem centralizada com legenda

Múltiplas Imagens

| Minimalista | Executivo | Dark/Coder | :-----:|:-----:|:-----:| |





|

Capítulo 10: Elementos HTML Inline

Botões Simulados

Clique Aqui

Detalhes Colapsáveis

- ▶ 📖 Clique para expandir: Informações Técnicas

Tags Coloridas

NOVO IMPORTANTE EM BREVE

Linha Horizontal Estilizada



Capítulo 11: Comparativo Final de Templates

Análise Detalhada

| | | | | | | |
|---------------|------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|------------------------|-------------------|
| Critério | Minimalista | Executivo | Dark/Coder | ----- | ----- | ----- |
| Uso Principal | Livros, E-books | Relatórios, Propostas | Docs Técnicas, Código | Merriweather (serifada) | Open Sans (sans-serif) | Inter + Fira Code |
| Fonte Base | Brancos | Escuro (#0d1117) | Fundo | Branco puro | Branco | Legibilidade |
| Margens | 80px (generosas) | 70px | 60px | 5px | 5px | 5px |
| Legibilidade | 5 stars | 5 stars | 5 stars | 5 stars | 5 stars | 5 stars |
| (tela) | 5 stars | 5 stars | 5 stars | 5 stars | 5 stars | 5 stars |
| Impressão | 5 stars | 5 stars | 5 stars | 5 stars | 5 stars | 5 stars |
| Código | 5 stars | 5 stars | 5 stars | 5 stars | 5 stars | 5 stars |
| Tabelas | 5 stars | 5 stars | 5 stars | 5 stars | 5 stars | 5 stars |

Recomendações por Caso de Uso

Use Minimalista para:

- Romance, ficção, literatura
- Teses e dissertações acadêmicas
- Manuais técnicos impressos
- Livros didáticos
- Poesia e prosa

Use Executivo para:

- Relatórios anuais corporativos
- Propostas comerciais
- Business plans
- White papers
- Apresentações formais

🌙 Use Dark/Coder para:

- Tutoriais de programação
 - Documentação de API
 - Livros de código (code books)
 - Guides técnicos
 - Markdown para leitura em tela/tablet
-

Conclusão

Este guia demonstrou **TODAS** as funcionalidades avançadas do **MD to PDF Converter**:

✓ Formatação de texto completa ✓ Listas de todos os tipos ✓ Tabelas complexas com alinhamento ✓ **10 tipos de diagramas Mermaid** ✓ Blocos de código com syntax highlighting (7 linguagens) ✓ Elementos visuais avançados ✓ Links, imagens e referências ✓ Notas de rodapé ✓ HTML inline ✓ Badges e emojis

Próximos Passos

1. ✓ Carregue este arquivo na aplicação
 2. ✓ Teste os 3 templates CSS
 3. ✓ Compare os PDFs gerados
 4. ✓ Escolha o template ideal
 5. ✓ Converta seus próprios documentos!
-

Estatísticas deste Documento

| Métrica | Valor | -----|-----| | Palavras | ~3.500 | | Linhas de código | 250+ | |
Capítulos | 11 | | Tabelas | 10 | | Diagramas Mermaid | 7 | | Blocos de código | 8 | |

Desenvolvido com ❤️ usando Python + CustomTkinter + WeasyPrint + Mermaid

Data de criação: 2025-12-05 Versão: 2.0 - Extended Edition

 **Dica Final:** Este documento serve como template completo. Use-o como base para criar seus próprios ebooks profissionais com todos os recursos visuais do Markdown moderno!

Fim do Documento 