

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

Lista Ordenada

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

Lista 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

Lista 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	✅ Done	🔴 High	@dev1	Completed in sprint 1	Dashboard			
🔥 In Progress	🟡 Medium	@dev2	ETA: Next week	Reports	⌚ Pending	🟢		
Low	@dev3	Waiting for data	API Integration	✅ 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;
```

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",

```


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

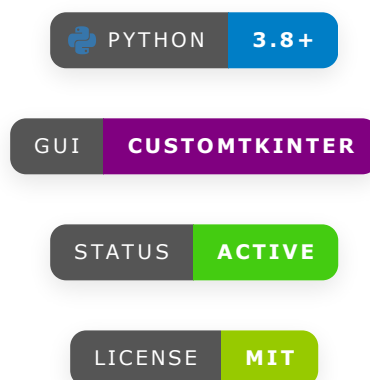
  executivo:
    font: Open Sans
    background: "#ffffff"
    color: "#1e3a5f"
    headers:
      border_color: "#3498db"
      border_width: 2px

  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

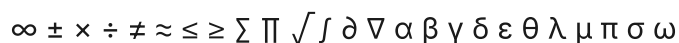
Emojis Comuns



Símbolos Especiais



Símbolos Matemáticos



Checkboxes e Status

☐ Pendente ☒ Parcialmente concluído ☒ Cancelado ☒ Concluído ☒ Falhou

Texto com Formatação Especial

Subscrito e Sobrescrito (simulado)

H₂O (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

Imagem Simples



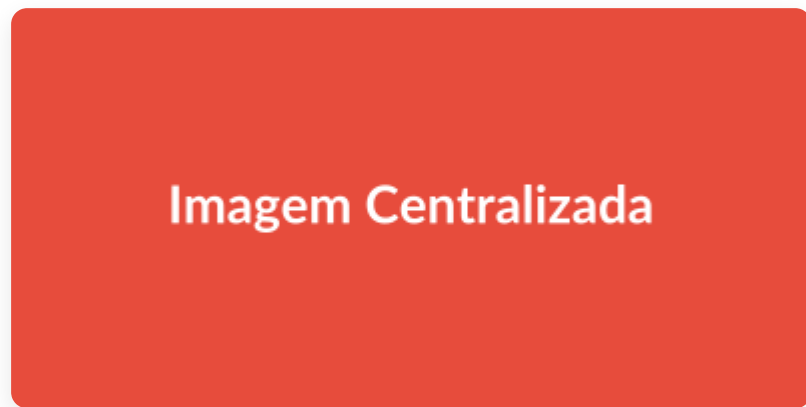
Imagem de Exemplo

Imagem com Título



Arquitetura do Sistema

Imagem Alinhada



Legenda: Imagem centralizada com legenda

Múltiplas Imagens

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



|



|

Dark

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 | | **Fonte Base** | Merriweather (serifada) | Open Sans (sans-serif) | Inter + Fira Code | | **Fundo** | Branco puro | Branco | Escuro (#0d1117) | |
Margens | 80px (generosas) | 70px | 60px | | **Legibilidade** | ★★★★★ | ★★★★★ |
★★★★★ (tela) | | **Impressão** | ★★★★★ | ★★★★★ | ★★ | | **Código** |
★★★★ | ★★★★★ | ★★★★★ | | **Tabelas** | ★★★★★ | ★★★★★ | ★★★★★ |

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 | |

Imagens | 4 | | Links | 15+ |

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 ✨🚀