

Como criar seu TCC com o VixeText: Automatizando trabalhos acadêmicos com Markdown

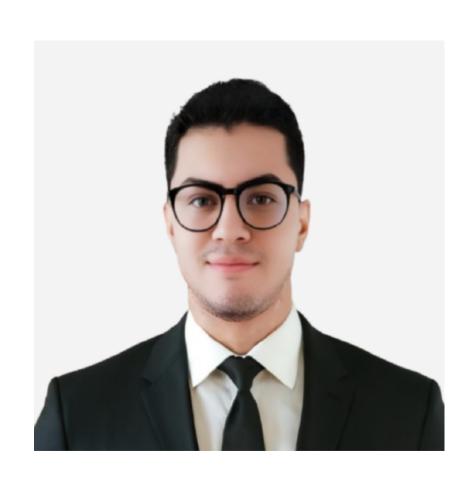
AUTORES: Reinan Gabriel Dos Santos Souza

13 de agosto de 2025 **1/41**



Material utilizado na apresentação

Todos os materiais relacionados à apresentação estão disponíveis digitalmente no meu repositório do **GitHub**. Para acessar esses recursos, basta escanear o **QR Code** na imagem ao lado.



Reinan Gabriel dos Santos Souza

Formado em **Sistemas de Informação** pelo **Instituto Federal de Sergipe (IFS)** em 2024, sou um profissional apaixonado por tecnologia.

Atualmente atuo como **Engenheiro DevOps Pleno** na **MOVA & Serasa Experian**.

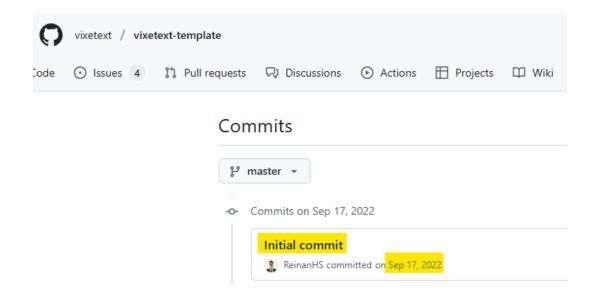


Sumário

- Introdução ao VixeText
- Criação e estrutura de projetos acadêmicos
- Inserção de elementos textuais, pré-textuais e pós-textuais
- Referências bibliográficas e citações
- Formatos de referência e geração de PDFs
- Automação com CI/CD (GitHub Actions)
- Apresentações acadêmicas com Marp

Introdução ao VixeText

A concepção do **VixeText** teve início em **17 de setembro de 2022**, durante o período da minha graduação.



Naquela ocasião, enfrentava recorrentes limitações ao utilizar ferramentas amplamente adotadas, como o **Microsoft Word** e o **Overleaf**.

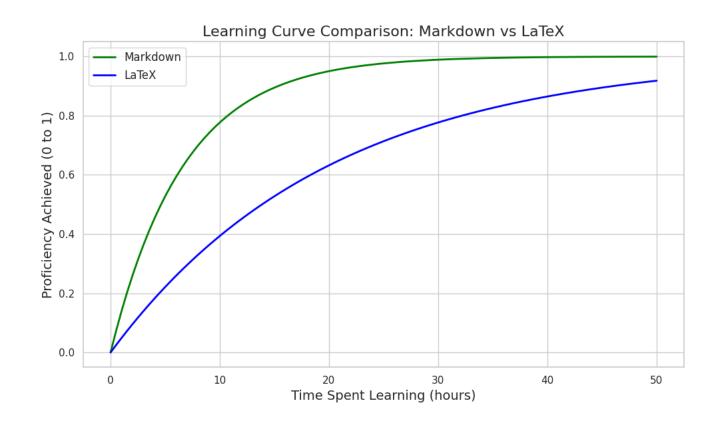
Problemas principais identificados naquele período

- 1. Complexidade na formatação de trabalhos acadêmicos;
- 2. Limitações nas ferramentas de escrita acadêmica;
- 3. Dificuldades na criação de apresentações acadêmicas;
- 4. Falta de integração entre ferramentas de escrita e apresentação;
- 5. **Carência** de automatização no processo de elaboração de trabalhos acadêmicos.

Esse cenário motivou a busca por uma alternativa que possibilitasse a **escrita acadêmica** por meio do **Markdown**.



Gráfico comparando a curva de aprendizado entre Markdown e LaTeX



 Markdown: A curva mostra uma ascensão rápida na proficiência com poucas horas de estudo. Isso reflete sua simplicidade e sintaxe intuitiva.

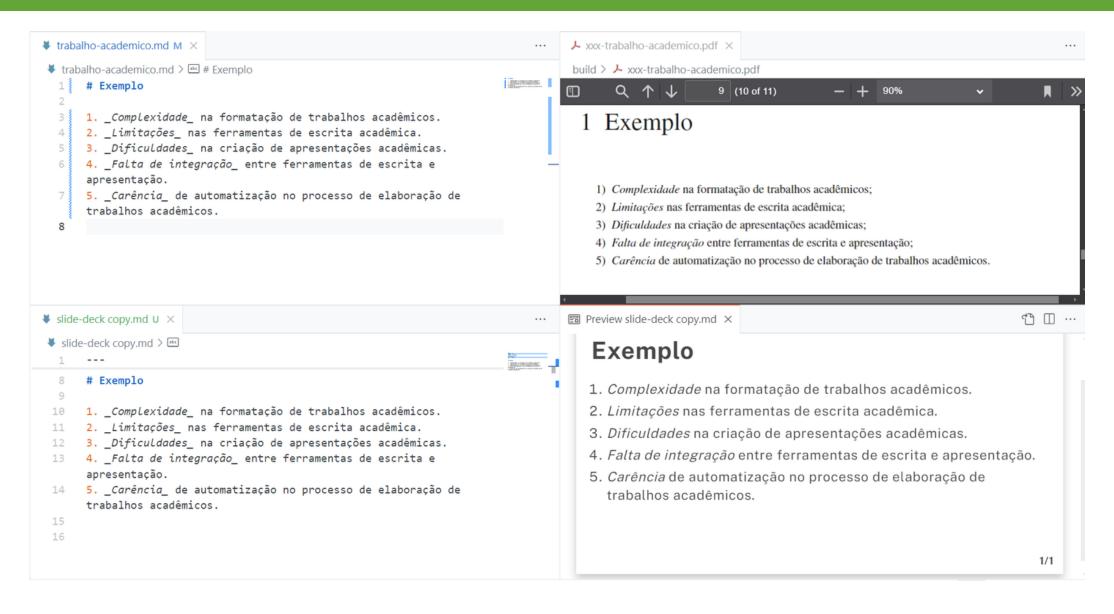
Exemplo de código em LaTeX

- Bold: \textbf{Here goes the text you wish to bold.}
- Italicize: \textit{Here goes the text you wish to italicize.} or, alternatively, \emph{}
- Underline: \underline{Here goes the text you wish to underline.}
- Use <u>LaTeX</u> editor font: \textttt{Here goes the text you wish to output
 as a <u>LaTeX</u> editor font type.}
- Change font size: Depending on what you need, here are some of the common ones, in order from smallest to largest:

```
o {\tiny Here goes text.}
o {\scriptsize Here goes text.}
o {\footnotesize Here goes text.}
o {\small Here goes text.}
o {\normalsize Here goes text.}
o {\large Here goes text.}
o {\huge Here goes text.}
o {\huge Here goes text.}
```

Change font color: You first need to download and load the "color" package
 (\usepackage{color} in the Premable), and then use
 \textcolor{newcolor}{Here goes the text you wish to be colored}.
 The options available for "newcolor" are white, black, red, green, blue, cyan, magenta, and yellow.

Exemplo de código em Markdown



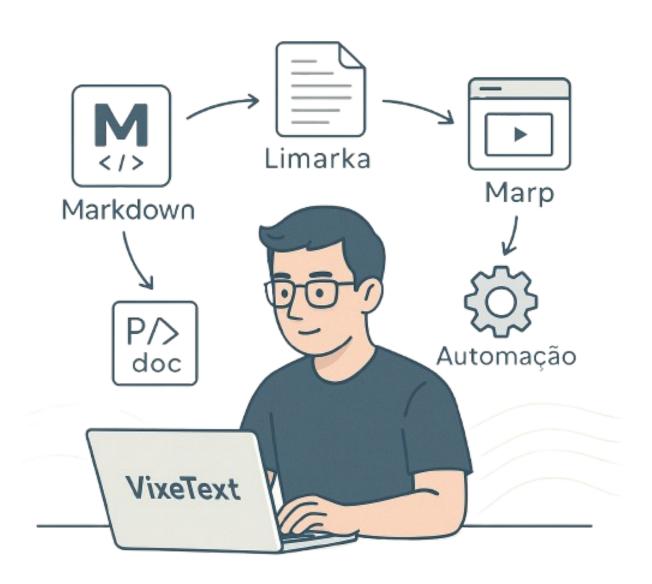
Do conceito à ferramenta

A partir dessa motivação, nasceu o VixeText

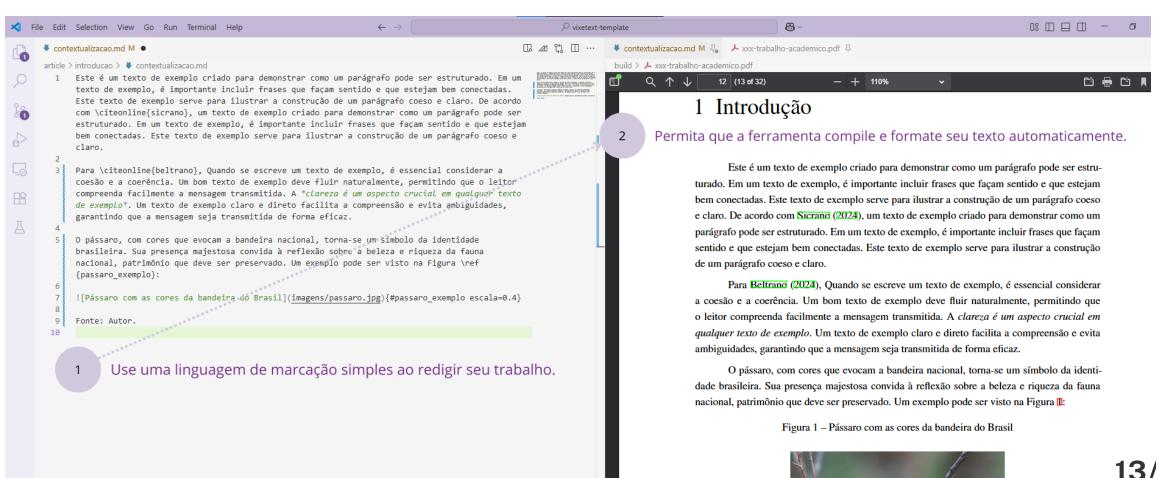
Ele é uma solução que integra **Markdown**, **Limarka** e **processos automatizados** para simplificar a produção de trabalhos acadêmicos.

O objetivo central foi criar um ambiente **simples**, **padronizado** e **eficiente**, permitindo que estudantes e pesquisadores concentremse no conteúdo, sem se preocupar com formatação complexa.

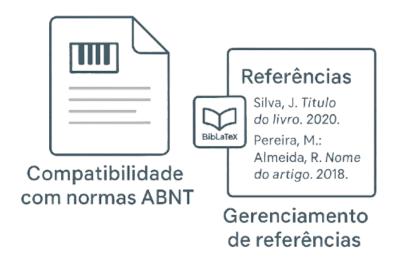
Ilustração da integração



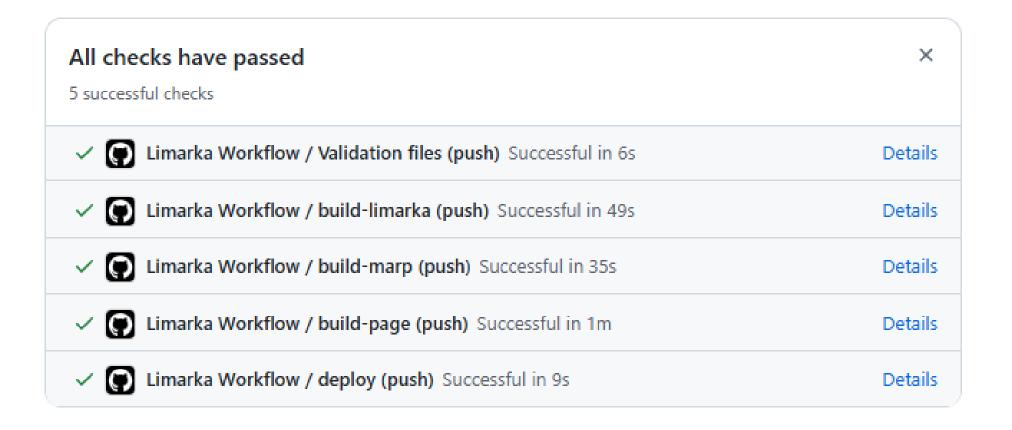
• Escrita em Markdown: Sintaxe simples e legível, facilitando a criação de conteúdo.



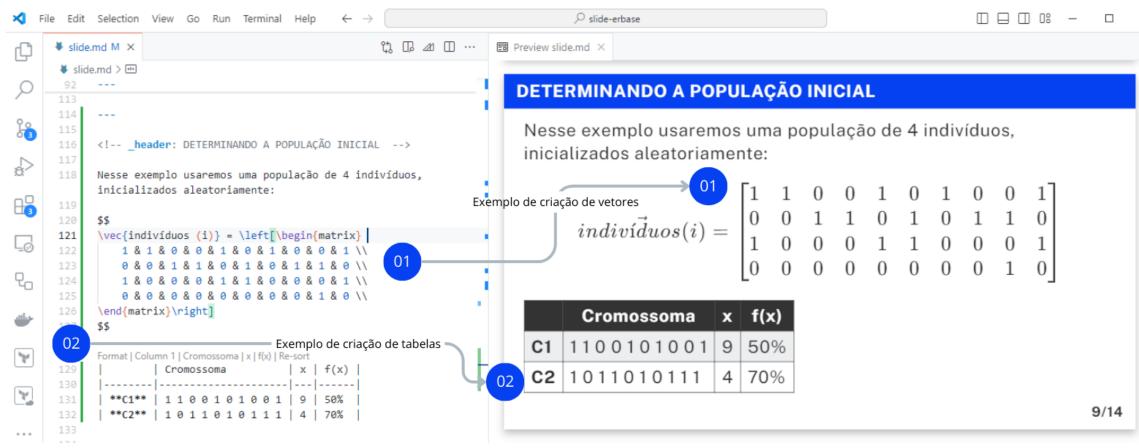
- Compatibilidade com normas ABNT: Geração automática de documentos no formato exigido.
- Gerenciamento de referências: Uso de BibLaTeX para controle bibliográfico.



 Automação com CI/CD: Compilação e publicação automáticas a partir do repositório.



• Suporte a apresentações: Integração com Marp para criação de slides acadêmicos.

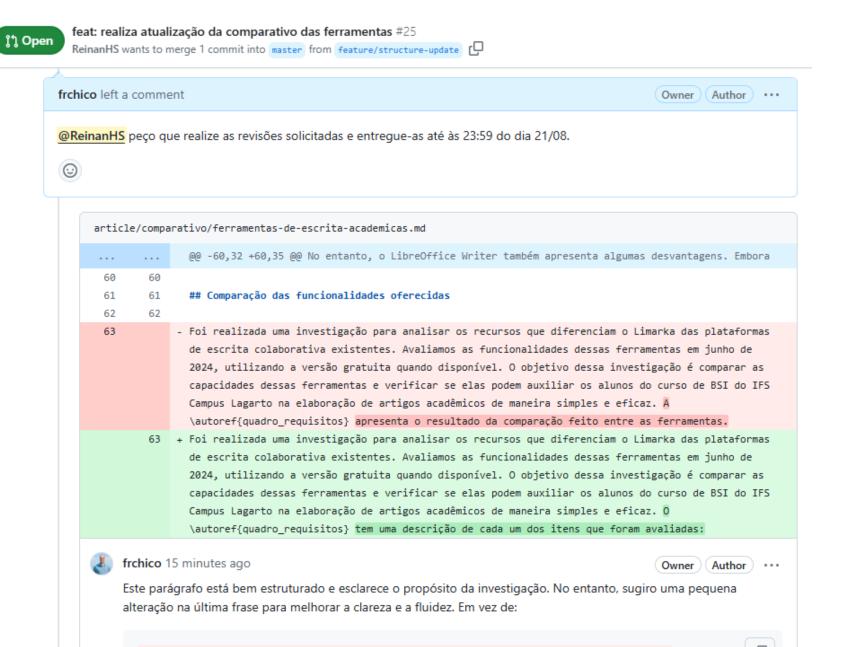


Benefícios para o usuário

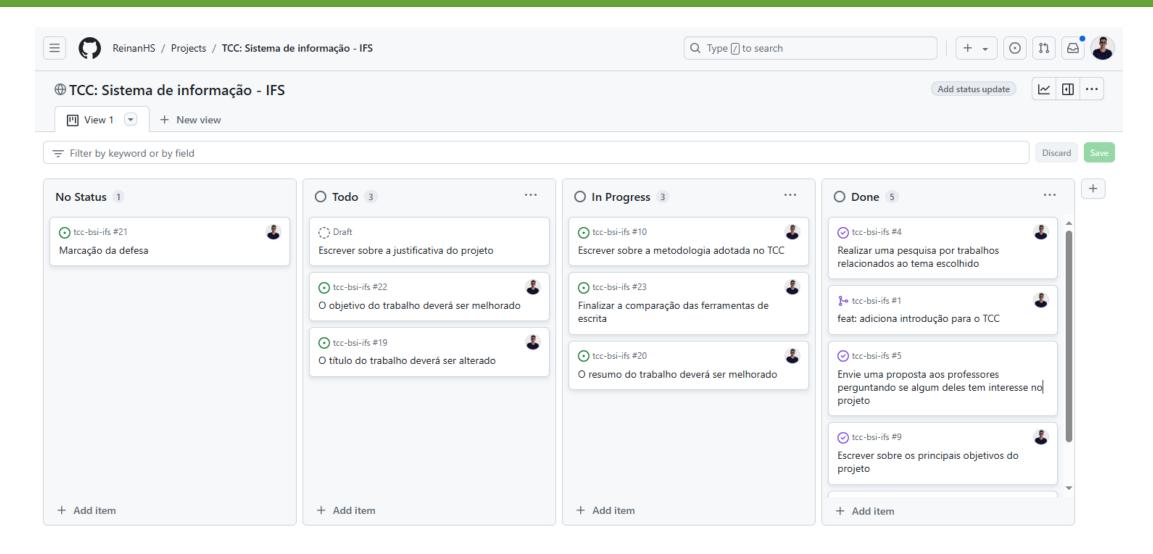
O **VixeText** elimina barreiras comuns no processo de escrita acadêmica:

- 1. Padronização de formatação sem esforço manual.
- 2. Agilidade na criação e atualização de documentos.
- 3. **Integração** de texto, figuras, tabelas e referências de forma automatizada.
- 4. **Acessibilidade** do conteúdo em diferentes formatos, como PDF e apresentações.

Benefícios para o usuário



Benefícios para o usuário



Comparação de ferramentas

Recurso / Ferramenta	VixeText	Overleaf	Microsoft Word
Compatibilidade ABNT	☑ Totalmente integrado	A Parcial (necessita ajustes)	⚠ Manual ou com plugins
Escrita em Markdown	Simples e intuitivo	X Somente LaTeX	X Não nativo
Geração automática de PDF	✓ Incluído	✓ Incluído	✓ Incluído
Criação de apresentações	☑ Integrado e gratuito	X Nāo disponível	⚠ Limitado a PowerPoint
Gerenciamento de referências (BibLaTeX)	☑ Integrado e gratuito	✓ Integrado	⚠ Com plugins e ajustes
Colaboração online	☑ Via GitHub/GitLab	✓ Nativo	⚠ Somente com OneDrive/SharePoint
Automação com CI/CD	☑ Gratuito e configurável	Apenas em planos pagos	× Nāo disponível
Acesso offline	✓ Sim	X Somente premium	✓ Sim
Custo total	100% gratuito	💰 Funções avançadas pagas	💰 Licença obrigatória

Exemplos práticos com o VixeText

O **VixeText** demonstra sua versatilidade na produção, formatação e publicação de:

- Documentos acadêmicos
- Apresentações de slides
- Páginas web

O conteúdo é escrito em **Markdown** e transformado automaticamente em produtos finais padronizados e prontos para uso. **21/41**

Exemplo de TCC

O VixeText possibilita criar **Trabalhos de Conclusão de Curso (TCC)** totalmente formatados conforme normas acadêmicas da ABNT, prontos para submissão ou impressão.

Características:

- Estrutura padronizada de capa, folha de rosto, sumário e referências.
- Formatação automática de títulos, subtítulos, citações e legendas.
- Listas automáticas de figuras, tabelas e abreviaturas.

Exemplos de TCC

- Exemplo básico de TCC
- TCC por Reinan Souza
- TCC por José Santana

Apresentações de slides

O VixeText também converte o conteúdo do TCC em apresentações HTML usando o Marp.

Vantagens:

- Design limpo e responsivo
- Compatibilidade com navegadores modernos
- Suporte a imagens, gráficos e código
- Transições suaves

Exemplos de slides

- Slides básicos
- Slides por Reinan Souza
- Slides por José Santana

Página web do trabalho

O VixeText gera uma **página web centralizada** com todos os materiais acadêmicos.

Funcionalidades:

- Acesso rápido a PDF, slides e anexos
- Organização por seções
- Layout responsivo

Exemplos de páginas web

- Página básica
- Página por Reinan Souza
- Página por José Santana

Considerações

O **VixeText** automatiza todo o fluxo acadêmico, gerando simultaneamente:

- Documento final (PDF)
- Apresentação (slides)
- Repositório online (página web)

Benefícios:

- Elimina retrabalho de formatação
- Garante conformidade com normas
- Otimiza tempo de estudantes e orientadores

Guia de início rápido

Este guia ajuda **novos usuários** a configurar e utilizar o **VixeText** de forma ágil e eficiente.

Dois modos de uso:

- 1. Navegador (Playground) sem instalação local.
- 2. Navegador (GitHub Codespaces) sem instalação local.
- 3. Linha de comando (CLI) para maior controle.

Utilizando no navegador (Playground)

Para começar, basta acessar o site do **vixetext** sem necessidade de cadastro.

Vantagens:

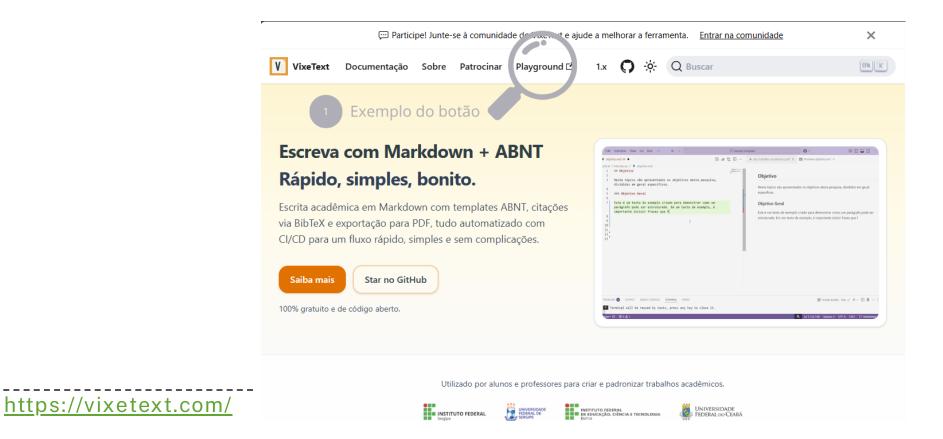
- Nenhuma instalação local necessária.
- Ideal para testes rápidos.

Desvantagens:

• Este é um ambiente básico destinado apenas para testes por iniciantes.

Acesse o site da ferramenta Vixetext. Ao entrar no portal, selecione o botão de **playground**.

Consulte o exemplo ilustrado na imagem abaixo:



Utilizando no navegador (GitHub Codespaces)

A forma mais simples de começar: GitHub Codespaces.

Vantagens:

- Ambiente virtual pré-configurado.
- Nenhuma instalação local necessária.
- Ideal para testes rápidos.

Passos:

- 1. Clique no botão <u>Open in GitHub Codespaces</u>.
- 2. Selecione "New Codespace".
- 3. Aguarde a configuração automática.
- 4. Ambiente pronto para edição e compilação.

Utilizando via linha de comando (CLI)

Opção para usuários que preferem **ambiente local** ou **maior controle**.

Pré-requisitos:

- Docker instalado e em execução.
- Conhecimento básico de terminal.

Passo 1: Clonar o repositório

```
git clone https://github.com/vixetext/vixetext-template.git
cd vixetext-template
```

Utilizando via linha de comando (CLI)

Passo 2: Executar compilação

```
docker run --rm -it \
    -v "$(pwd)":/usr/src/trabalho \
    --entrypoint="/bin/bash" \
    reinanhs/limarka-help:1.0.0 \
    -c "limarka-help"
```

Esse comando:

- Monta o diretório no contêiner Docker.
- Processa o conteúdo em Markdown.
- Gera automaticamente o **PDF final** no diretório do projeto.

Próximos passos

Após a configuração inicial, você pode:

- Editar arquivos .md com seu conteúdo.
- Ajustar configuração.yaml (título, autor, orientador etc.).
- Adicionar referências com BibTeX.
- Criar apresentações com Marp.
- Publicar como página web.

Próximas seções - Modo prático

Próximas seções

As próximas etapas serão **100% práticas**. Para esses casos, **não seguiremos o slide**, mas sim a **documentação oficial do VixeText**.



Conteúdos práticos

- Criação e estrutura de projetos acadêmicos
- Inserção de elementos textuais, pré-textuais e pós-textuais
- Referências bibliográficas e citações
- Formatos de referência e geração de PDFs
- Automação com CI/CD (GitHub Actions)
- Apresentações acadêmicas com Marp

Nível de familiaridade

Antes de iniciarmos, quero entender como está o nível de conhecimento de vocês sobre as ferramentas que iremos utilizar:

- Git
- GitHub
- Docker
- LaTeX
- Markdown
- CI/CD (GitHub Actions)
- Quem já usou alguma delas?

Perguntas e respostas

? Espaço para dúvidas

Este é o momento para **perguntas, comentários e discussões**.

Encerramento

Obrigado pela participação! 🙌



Mais informações e documentação completa: https://vixetext.com/

Em caso de dúvidas futuras, entre em contato. Foi um prazer compartilhar esse conteúdo com vocês!