

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

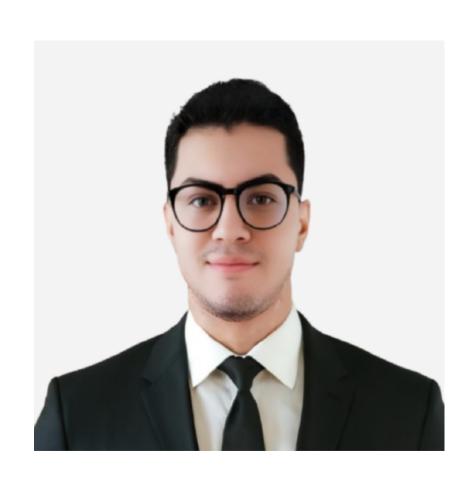
**AUTORES**: Reinan Gabriel Dos Santos Souza

13 de agosto de 2025 **1/36** 



## 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**.

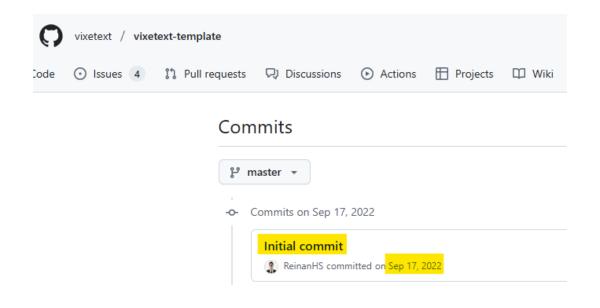


#### Sumário

- 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**.

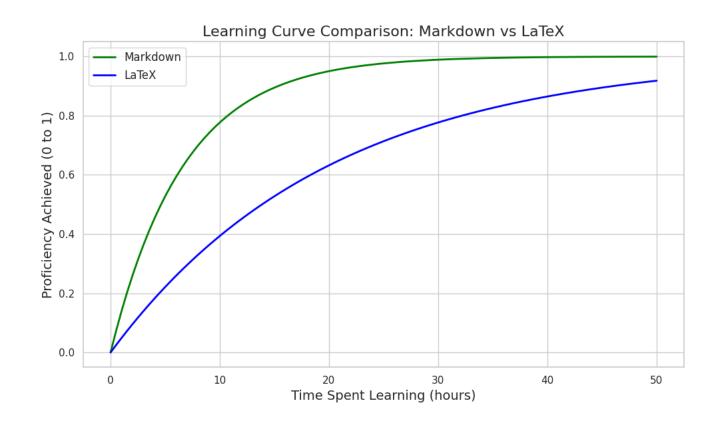
# Problemas principais identificados naquele período

- 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.

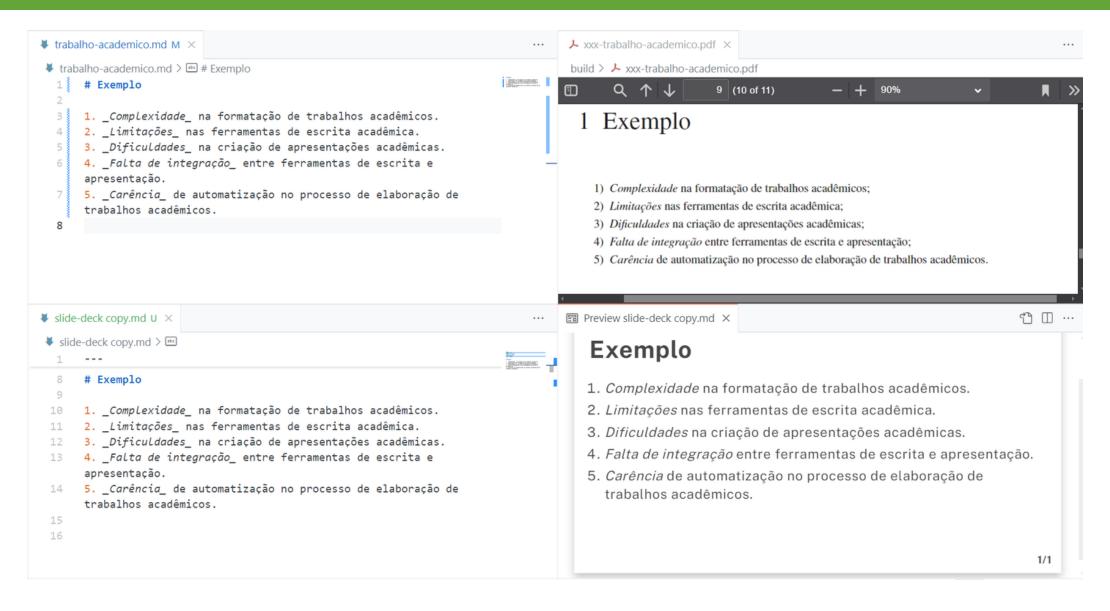
#### Exemplo de código em LaTeX

- 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



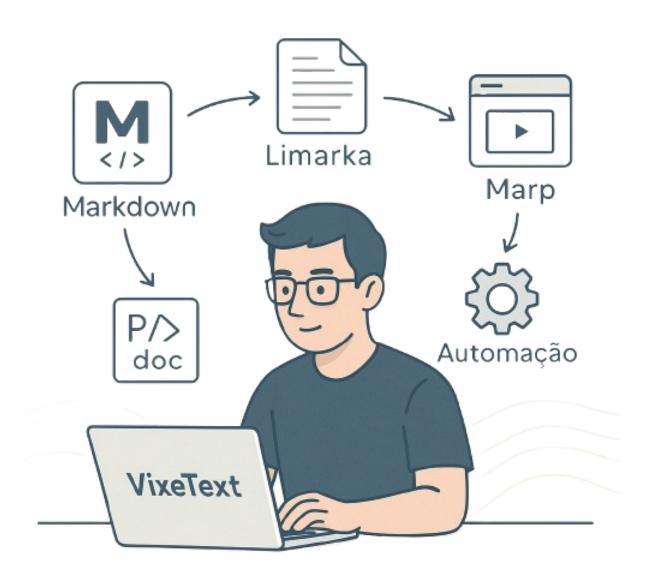
#### Do conceito à ferramenta

A partir dessa motivação, nasceu o VixeText

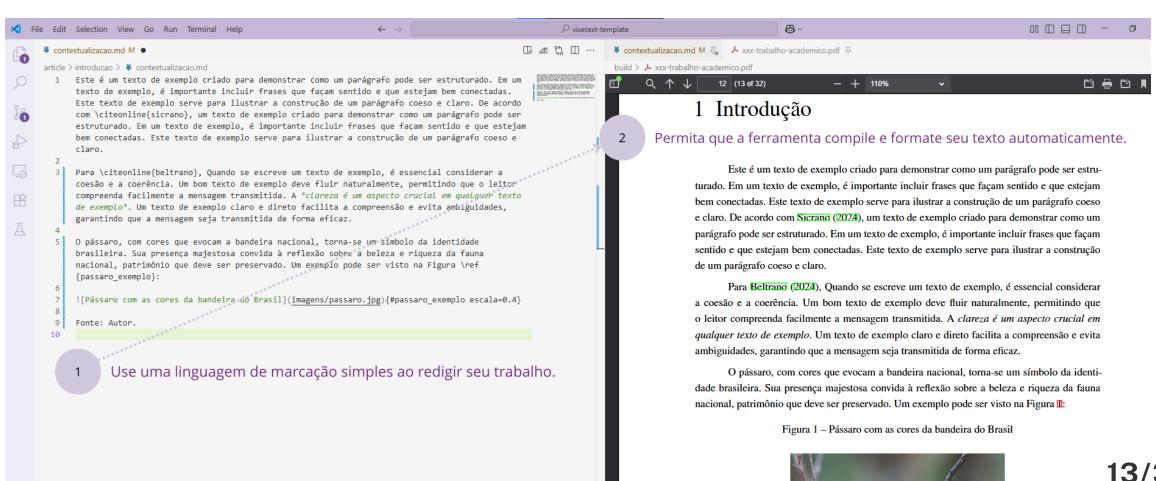
Ele é uma solução que integra **Markdown**, **Limarka** e **processos automatizados** para simplificar a produção de trabalhos acadêmicos.

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.

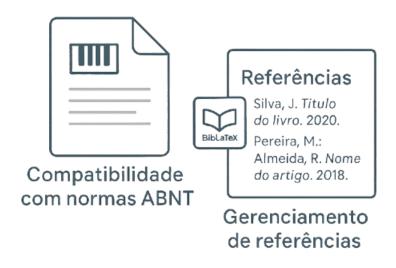
# Ilustração da integração



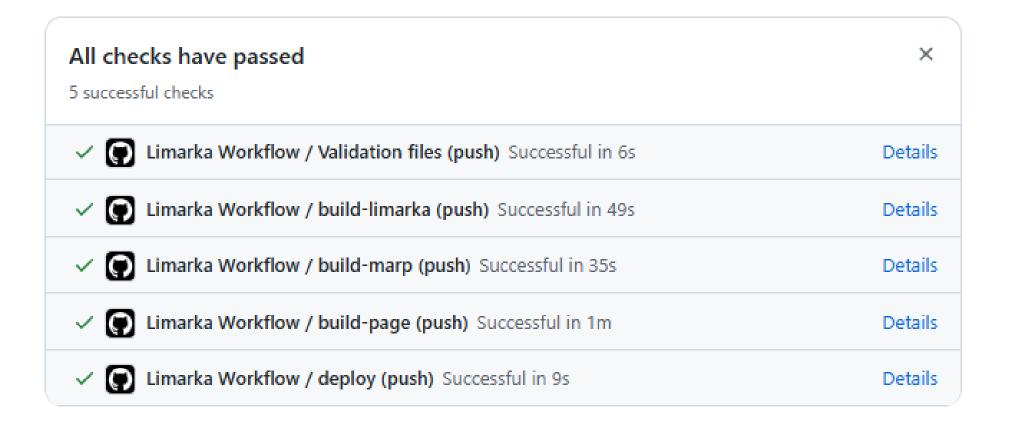
• Escrita em Markdown: Sintaxe simples e legível, facilitando a criação de conteúdo.



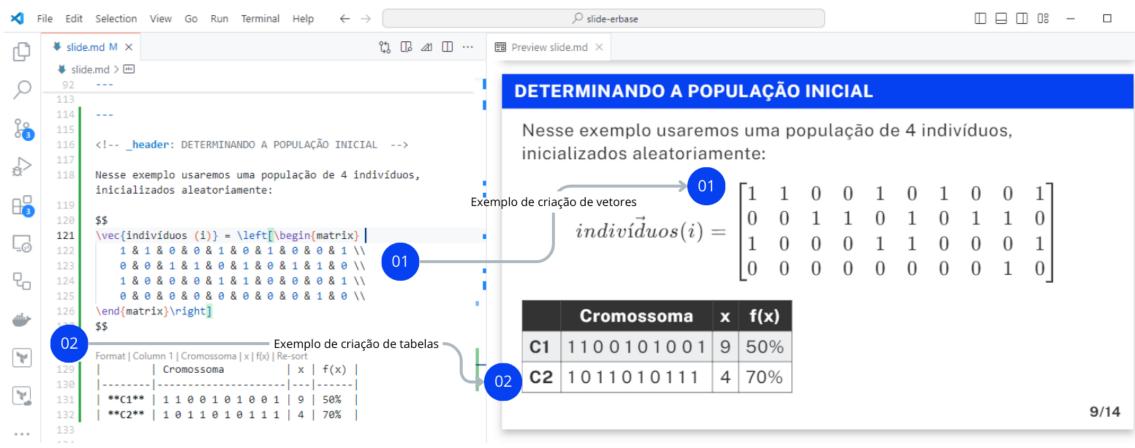
- Compatibilidade com normas ABNT: Geração automática de documentos no formato exigido.
- Gerenciamento de referências: Uso de BibLaTeX para controle bibliográfico.



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



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

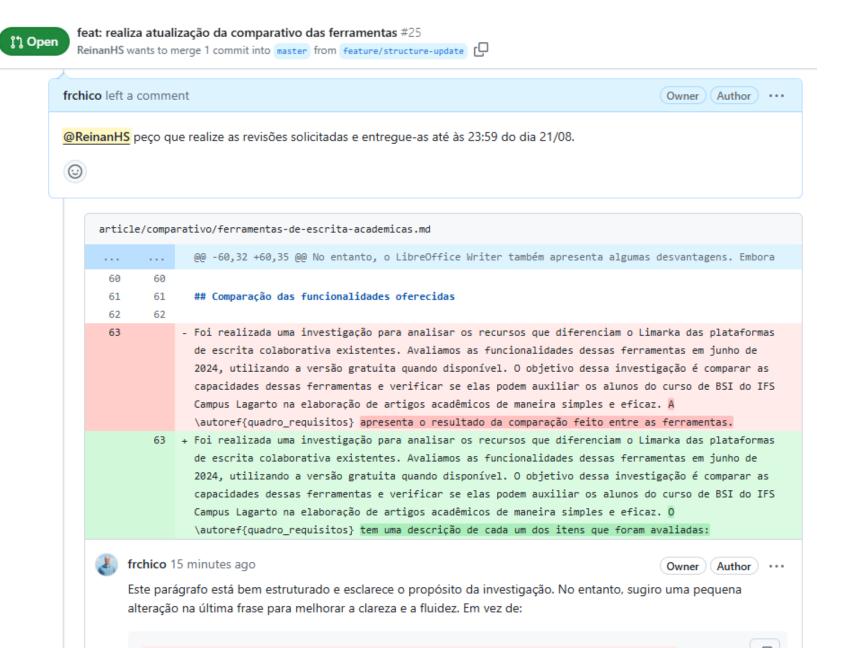


# Benefícios para o usuário

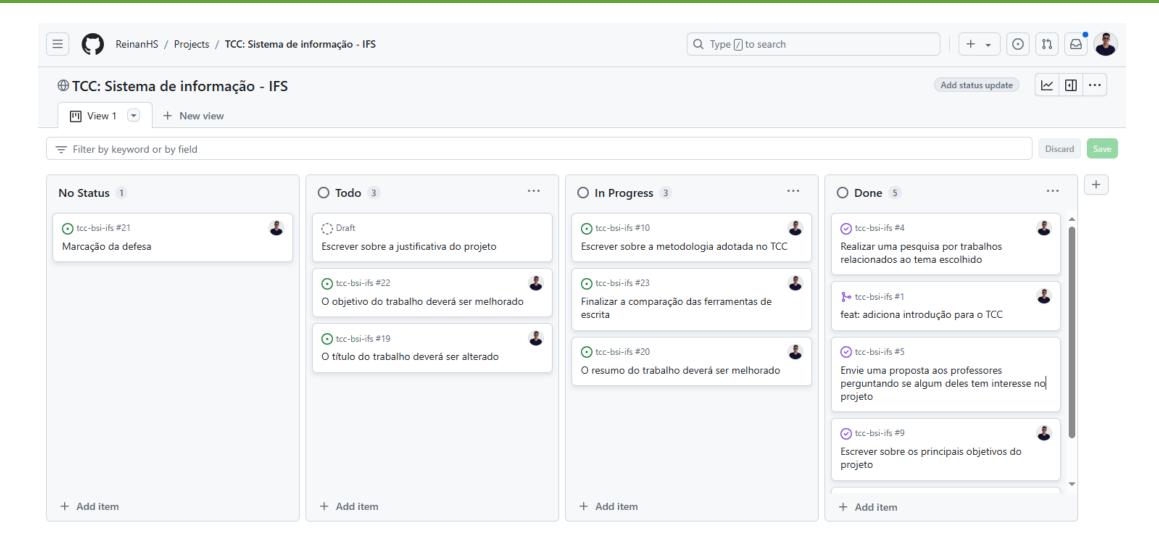
O **VixeText** elimina barreiras comuns no processo de escrita acadêmica:

- 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	🛕 Parcial (necessita ajustes)	🔥 Manual ou com plugins
Escrita em Markdown	☑ Simples e intuitivo	X Somente LaTeX	X Nāo 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	X Nāo disponível
Acesso offline	<b>✓</b> Sim	X Somente premium	<b>✓</b> 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. **21/36** 

# 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)
- III Apresentação (slides)

#### 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:

center

# 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.
- E Mais detalhes: <u>Documentação completa</u>