

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

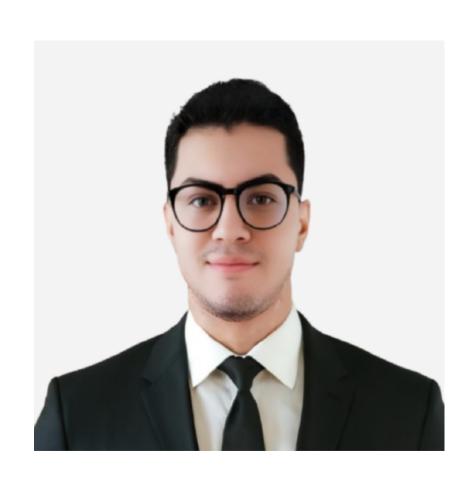
AUTORES: Reinan Gabriel Dos Santos Souza

13 de agosto de 2025 **1/20**



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**.

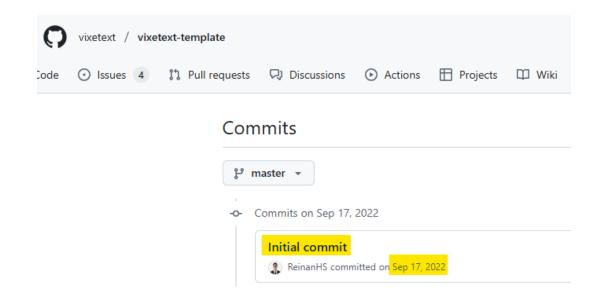


Sumário

- 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**.

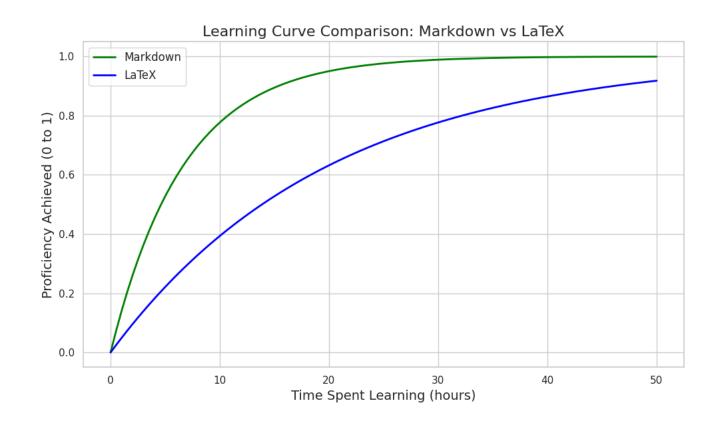
Problemas principais identificados naquele período

- 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.

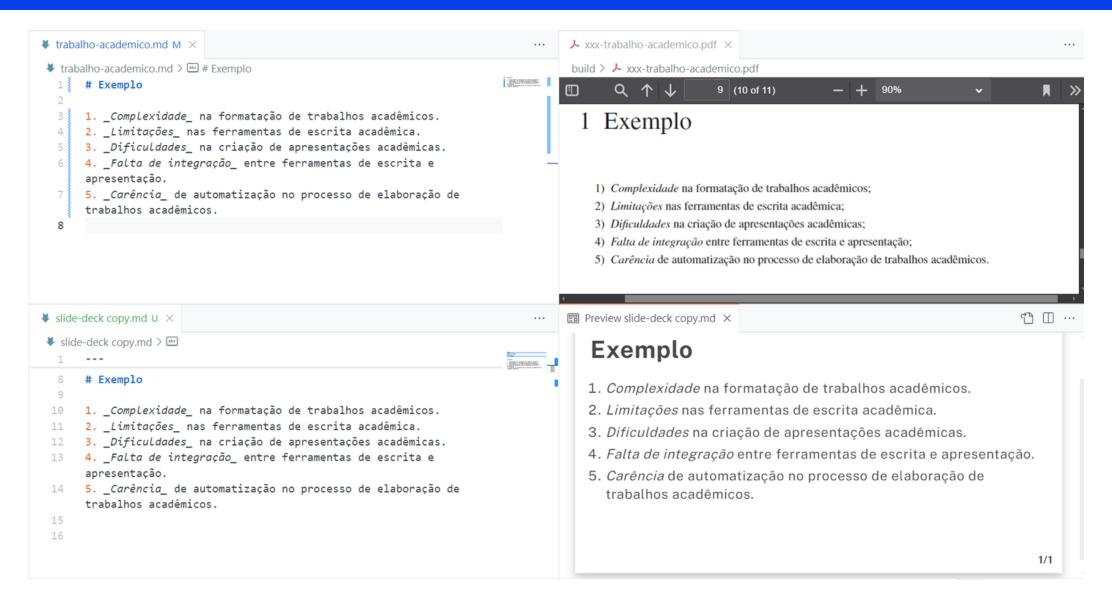
Exemplo de código em LaTeX

- 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



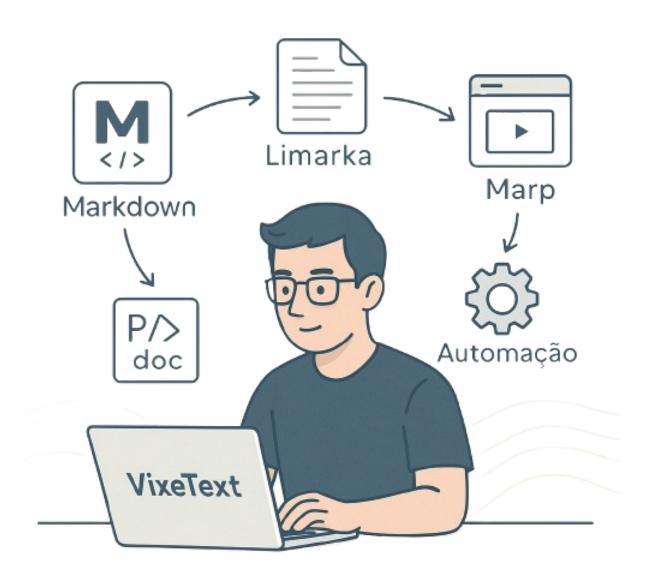
Do conceito à ferramenta

A partir dessa motivação, nasceu o **VixeText**

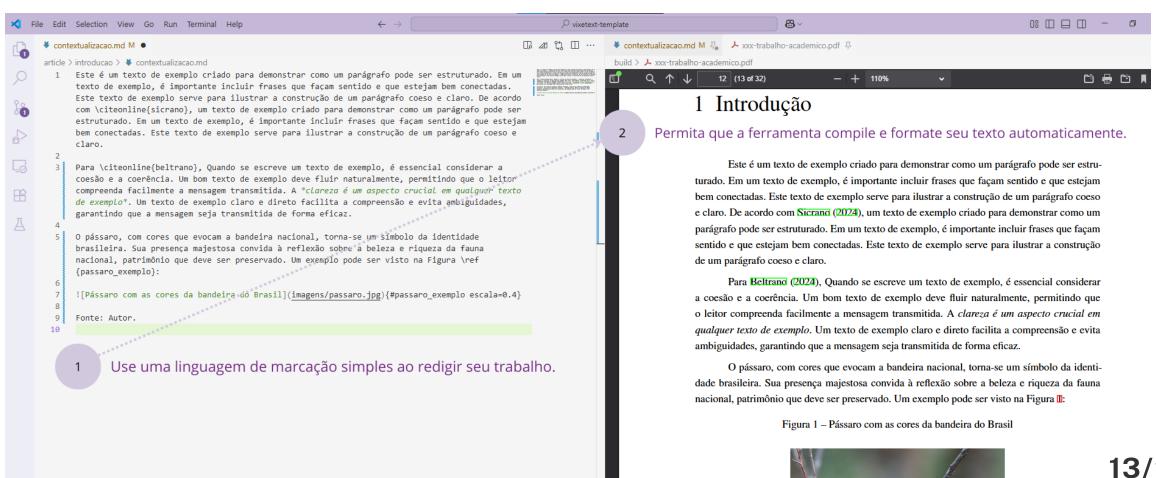
Ele é uma solução que integra **Markdown**, **Limarka** e **processos automatizados** para simplificar a produção de trabalhos acadêmicos.

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.

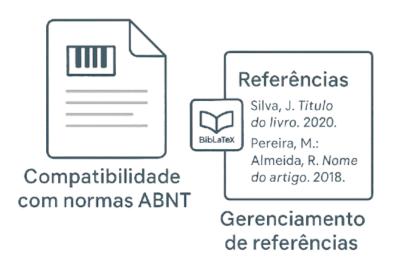
Ilustração da integração



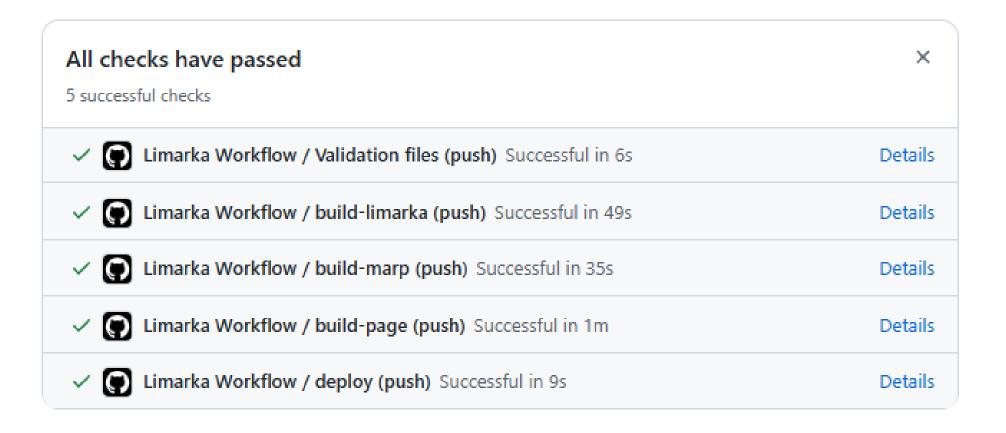
• Escrita em Markdown: Sintaxe simples e legível, facilitando a criação de conteúdo.



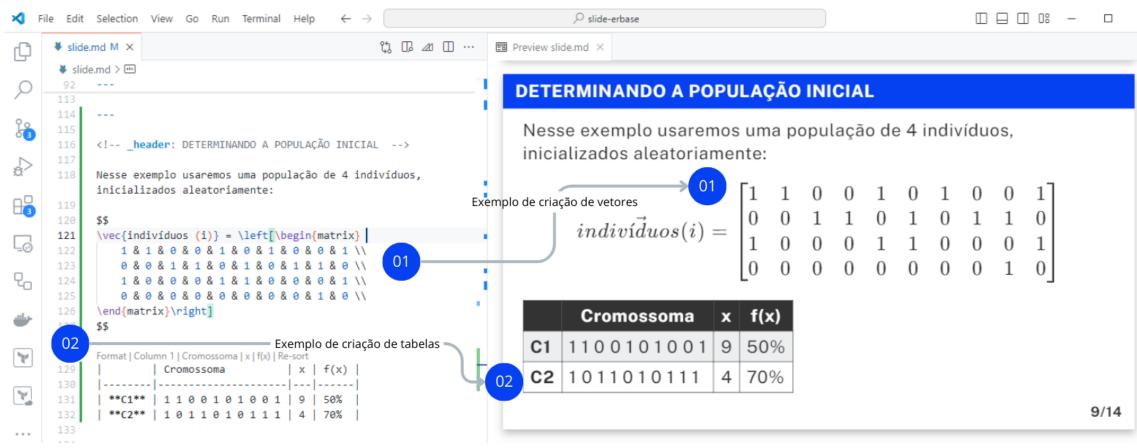
- Compatibilidade com normas ABNT: Geração automática de documentos no formato exigido.
- Gerenciamento de referências: Uso de BibLaTeX para controle bibliográfico.



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



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

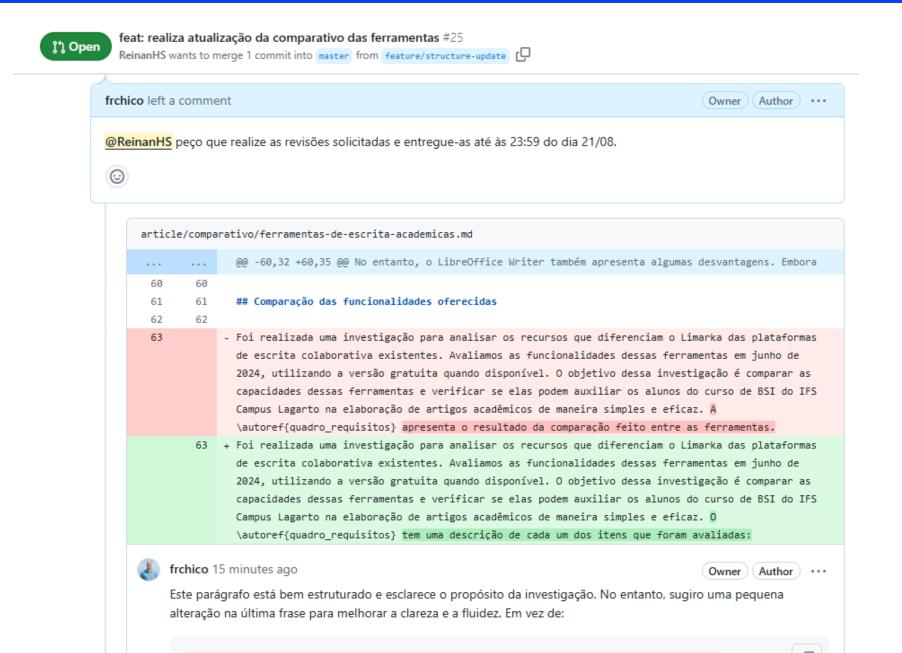


Benefícios para o usuário

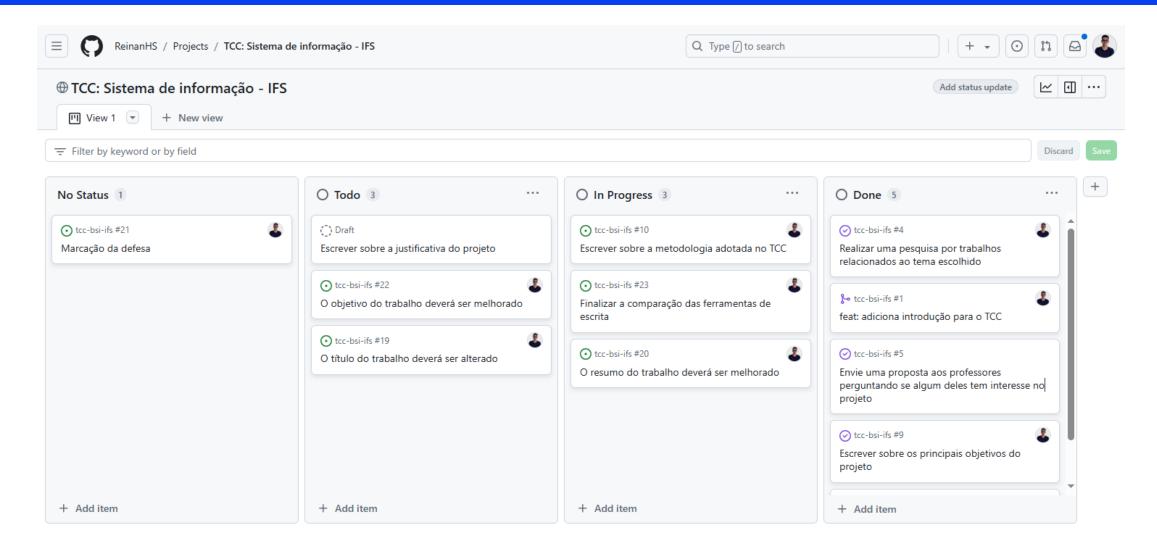
O **VixeText** elimina barreiras comuns no processo de escrita acadêmica:

- 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 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	✓ Sim	X Somente premium	✓ Sim
Custo total	100% gratuito	💰 Funções avançadas pagas	💰 Licença obrigatória