

Elaboração de Documentos Usando PANDOC

Breno Bezerra Chaves

Analista de Produto breno.chaves@eletraenergy.com







- Objetivos
- Markdown
- > PANDOC
- Vantagens
- Softwares Utilizados
- ➤ Git e TortoiseGIT
- Metodologia Estruturada
- Considerações Finais





- Apresentar conversor de documentos PANDOC;
 - Introduzir a linguagem markdown;
 - Esclarecer os benefícios da ferramenta de escrita;
 - Ambiente para geração do documento;
 - Apresentar metodologia estruturada para uso da ferramenta.





- É uma linguagem de marcação;
 - Sintaxe simples;
 - Permite formatar palavras como negrito ou itálico, adicionar imagens, tabelas, listas, notas de rodapé, citações, links.
 - Extensão .md facilmente criada/editada (Ex: Sublime, VS code, Notepad, etc).





Exemplo:

- # Tópico nível 1
- ## Tópico nível 2
- ### Tópico nível 3
- **Negrito**
- *itálico*
- _itálico 2_
- Itens não ordenados:
- * Item 1;
- * Item 2;
 - * subitem 1;
- * subitem 2;
- * Item 3, e assim por diante;

Equação:\

 $x^2 + y^2 = r^2$

Itens numerados:

- 1. Item numerado 1;
- 2. Item numerado 2;
- 3. Item numerado 3, e assim por diante.
- **Inserir Figura**
- ![Legenda da Figura](produtoseletra.jpg){width=100%}
- **Inserir Link**
- [Texto de exibição do link](http://www.ex emplodeurl.com)
- Tabela:
- a|b|x
- -|-|-
- 1|2|3
- 1|4|9



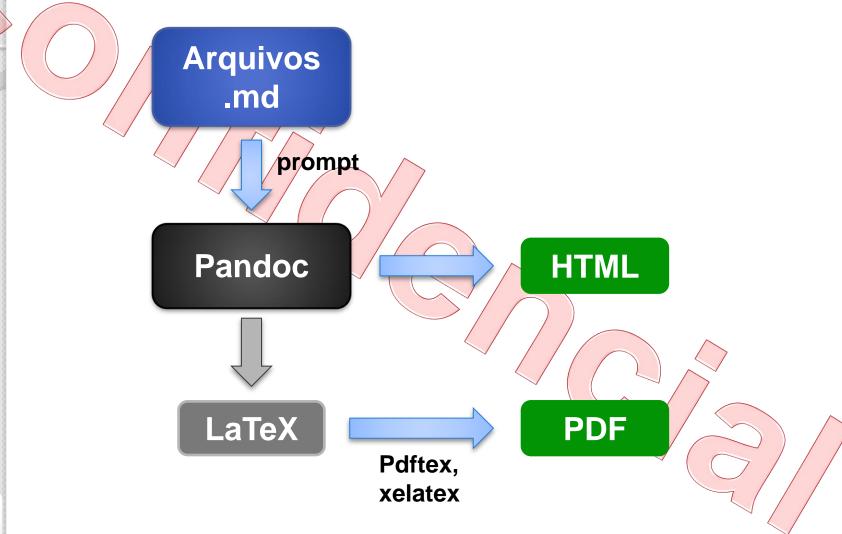


- Conversor de documentos livre e de código aberto;
 - Converte textos simples escritos em linguagem de marcação em arquivos .HTML e PDF;
 - Os documentos convertidos podem ser padronizados via template;
 - Executado via prompt de comandos (terminal):

pandoc Arquivo.md -o Nome.html pandoc Arquivo.md -o Nome.pdf



PANDOC PLO







- HTML e PDF gerados a partir de um mesmo texto-fonte;
- Escrita em texto simples sem formatação;
- de Tamanho reduzido dos arquivos de texto;
- Uso de software livre;
- Versionamento de arquivos (GitLAB, GitHUB, etc);







Antes:

Depois:

```
example-documentation/Chapter1.md: 74fccd04
 10 - · Item · 2; ←
 11 - · Item · 3, · e · assim · por · diante; ←
 12 ←
  13 Utilizando asteriscos:

√
 14 ←
 15 *·Item·1:←
 16 *·Item·2;←
 17 ····*·subitem·1;√
 18 ····*·subitem·2;
 19 *·Item·3, ·e·assim·por·diante; ←
  21 ###∙Itens·numerados←
  22 ←
 23 1. · Item · numerado · 1; ←
 24 2. · Item · numerado · 2; ←
- 25 3. Item · numerado · 3, · e · assim · por · diante.
 26 ←
  27 ←
 28 ![Exemplo·de·Figura](../resources/img/produtos-e
  29 ←
  30
```

```
example-documentation/Chapter1.md: Working Tree
 10 - · Item · 2; ←
 11 - · Item · 3, · e · assim · por · diante; ←
  12 ←
  13 Utilizando asteriscos:

√
  15 *·Item·1:←
 16 *·Item·2;←
 17 ····*·subitem·1;
 18 ····*·subitem·2;
 19 *·Item·3,·e·assim·por·diante;

✓
  21 ###∙Itens·numerados←
  22
 23 1. · Item · numerado · 1; ←
 24 2. · Item · numerado · 2; ←

      + 25 3. Item numerado 3. Eu sou uma modificação!

  26 ←
 27 ←
 28 ![Exemplo·de·Figura](../resources/img/produtos-e
  29 ←
  30
```





- Sistema de controle de versões distribuído;
- Diretório de trabalho -> repositório
- Histórico de edição de arquivos

			1 / 1	/
G	Α	Message	Author	Date
		Working tree changes		
•	0	master origin/master origi	Paulo Facó	24/04/2020 10:33:10
÷	•	Removed unused option	Paulo Facó	23/04/2020 18:34:27
þ	•	Updated for new version o	Paulo Facó	23/04/2020 17:04:51
þ	•	Prepared scripts and meta	Paulo Facó	23/04/2020 15:32:41
þ	•	Updated scripts for user m	Paulo Facó	23/04/2020 15:02:23
þ	•	Removed unecessary files	Paulo Facó	23/04/2020 13:09:16
•	4	Added docs-template as s	Paulo Facó	23/04/2020 13:00:43
`	0 4	Merge branch 'master' of h	gustavo.fern	22/04/2020 17:36:51
Ιŧ	•	- Adicionado peso do 6003	Breno Chaves	22/04/2020 16:03:02
Ιŧ	•	- Atualizadas figuras para re	Breno Chaves	22/04/2020 15:38:30
Ιŧ	•	- Corrigido caminho para as	Breno Chaves	22/04/2020 15:37:48
Ιŧ	•	- Subtópico renomeado pa	Breno Chaves	22/04/2020 15:17:51

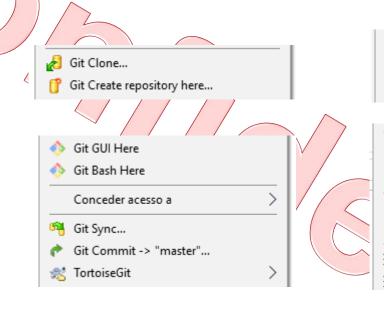
SHA-1:	1b3a666	c86bb8cb	4ad479e	ad9b85255a	6c2134659

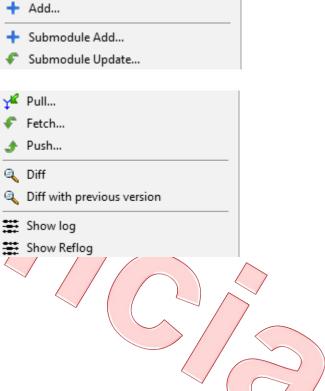
Path	Extension	Status	Lines added	Lines removed
docs-template		Modified	1	1
🗓 user-manual/_metadata.yaml	.yaml	Modified	3	5



TortoiseGIT ***













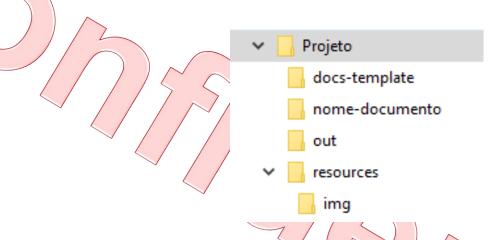
- Download e instalação do Pandoc (https://pandoc.org/installing.html);
 - Download e instalação do MikTeX (https://miktex.org/download);
 OBS: "Yes" para "Install missing packages on-the-fly"
 - Download e instalação do Python (https://www.python.org/downloads/);
 - Download e instalação do Visual Studio Code (https://code.visualstudio.com/);
 OBS: extensões Markdown All in One, Markdown Preview Enhanced;
 - Download e instalação do Git (https://git-scm.com/downloads);
 - Download e instalação do TortoiseGit (https://tortoisegit.org/).







Estrutura de Diretórios (padrão):

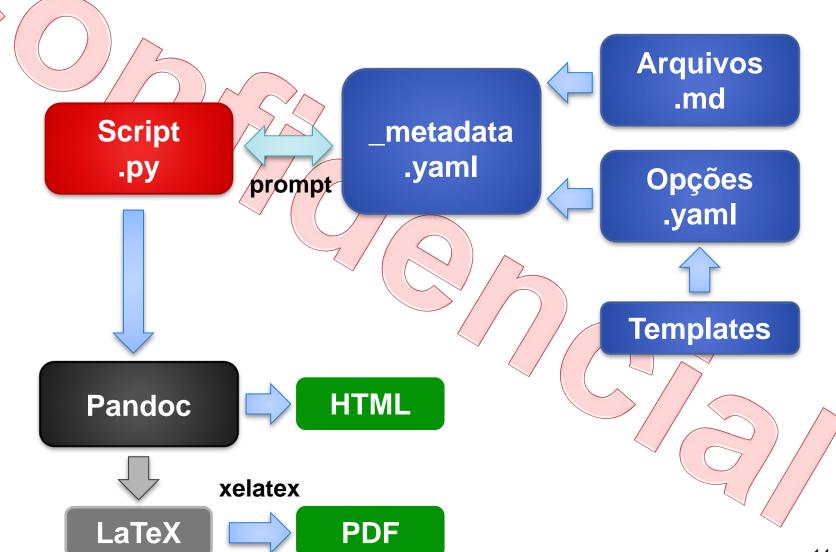


- Projeto: diretório do projeto;
- docs-template: templates do HTML e do LaTeX (p/ PDF), background, metadados de opções (.yaml);
- nome-documento: .md e _metadata.yaml;
- resources: recursos (ex: imagens);
- out: diretório de saída para HTML e PDF gerados



Metodologia Estruturada







Metodologia Estruturada 🧸



docs-template



- background
- examples
- html
- latex
- .git
- engineering-procedures-options.yaml
- general-confidential-en-options.yaml
- general-confidential-pt-options.yaml
- 🧸 general-en-options.yaml
- general-pt-options.yaml
- make_html.py
- make_pdf.py
- rda-report-options.yaml
- specification-options.yaml
- 🕢 user-manual-options.yaml









docs-template

Opções (.yaml)

```
pdf-options:
  --template ../docs-template/latex/eletra
  --pdf-engine=xelatex
  --listings
  --number-sections
  --table-of-contents
  --toc-depth=3
html-options:
  -f markdown+footnotes
  --template ../docs-template/html/standalone.html
  --css ../docs-template/html/uikit.css
  --toc --toc-depth=4
  --listings
  --number-sections
  --file-scope
```







docs-template

Opções (.yaml)

```
pandoc-options:
 title: Procedimentos da Engenharia
 keywords: [Procedimento, Engenharia]
 footer-left: \url{http://www.eletraenergy.com/}
  titlepage: true
 titlepage-background: ../docs-template/background/covereletra.pdf
 listings-no-page-break: true
 table-use-rows-colors: true
 lang: pt-BR
 header-includes:
    \usepackage{sectsty}
    sectionfont{\clearpage}
    usepackage{longtable}\setlength{\LTleft}{2em}
    usepackage{fontspec}
    usepackage{xeCJK}
    \usepackage[brazilian]{babel}
```







nome-documento

metadata.yaml Tipo: Arquivo Fonte Yaml



Arguivo1.md

Tipo: Arquivo Fonte Markdown



Arquivo2.md

Tipo: Arquivo Fonte Markdown



Arquivo3.md

Tipo: Arquivo Fonte Markdown

OBS: copiar e editar _metadata.yaml da pasta examples do docs-template

→ metadata.yaml

```
subtitle: adicione um subtítulo
header-left: "adicione um cabeçalho entre aspas"
date: vX.X.X (MÊS/YYYY)
eletra-options-file: ../docs-template/proceedings-engineering-options.yaml
eletra-out-pdf: '../out/"adicione um nome para o PDF".pdf'
eletra-out-html: '../out/"adicione um nome para o HTML".html'
eletra-files: [Arquivo1.md,
Arquivo2.md,
Arquivo3.md]
```







Passos para Execução:

- Criar estrutura de diretórios baseado no padrão;
- Alocar arquivos md e _metadata.yaml no diretório do documento (ex: nome-documento);
- Editar o metadata yamí com as informações desejadas; 3.
- Abrir terminal dentre do diretório do documento;
- Executar o script em Python para gerar o .HTML ou .PDF: 5.
 - python ../docs-template/make_html.py python ../docs-template/make_pdf.py
- Adicionar ao repositório do Git, commit e Push. 6.
 - **OBS:** não versionar a pasta *out.*





- Markdown + Pandoc são o futuro da elaboração de documentos;
 - Controle de mudanças;
 - Edição multiusuário;
 - Integração com o Alfresco (integração contínua);
 - Controle de permissão de acesso.



AGRADEÇO SUA PARTICIPAÇÃO!



Elaboração de Documentos Usando PANDOC

Breno Bezerra Chaves

breno.chaves@eletraenergy.com

