

## Treinamento GitHub.IO

O Github Pages é o serviço de hospedagem de **sites estáticos** do Github. Ele usa arquivos HTML, CSS e Javascript diretamente de um repositório, executa os arquivos por meio de um processo e publica um site. Nele, é possível hospedar seu site, de sua empresa ou organização, ou de um projeto que você queira mostrar para seu time.

Também é possível publicar seu site de um repositório público ou privado, com o domínio github.io ou mesmo personalizar seu domínio.

Veja mais sobre em:

<https://docs.github.com/pt/pages/getting-started-with-github-pages/about-github-pages>

## **MkDocs**

O MkDocs é um gerador de site estático minimalista e muito simples de usar. Ele funciona de maneira semelhante a outros geradores como Pelican e Jekyll, entretanto, diferente desses, o MkDocs é voltado à criação de documentação ao invés de blogs. Os sites construídos com o MkDocs podem ser hospedados facilmente em muitos lugares, inclusive utilizando o github pages.

Instalação:

O MKDocs possui suporte para as versões 2.6, 2.7, 3.3, 3.4, 3.5 do Python. A sua instalação é semelhante a outros pacotes Python.

```
- pip install mkdocs
```

Depois somente utilizar o seguinte comando para ver se tudo foi instalado corretamente:

```
- mkdocs --version
```

Criando o projeto:

A utilização do MkDocs é bem simples. Inicialmente criamos o nosso projeto com:

```
- mkdocs new my-project  
- cd my-project
```

Dentro da pasta my-project teremos a seguinte estrutura de diretórios:

```
- .
- | docs
- |   index.md
- |   mkdocs.yml
```

Todas as páginas do seu site serão armazenadas dentro da pasta docs. Inclusive dentro dessa mesma pasta existe o arquivo index.md. Este arquivo será a página principal do site. Além do diretório docs, também temos o arquivo mkdocs.yml, que é o arquivo de configuração utilizado pelo MkDocs.

Abrindo o servidor:

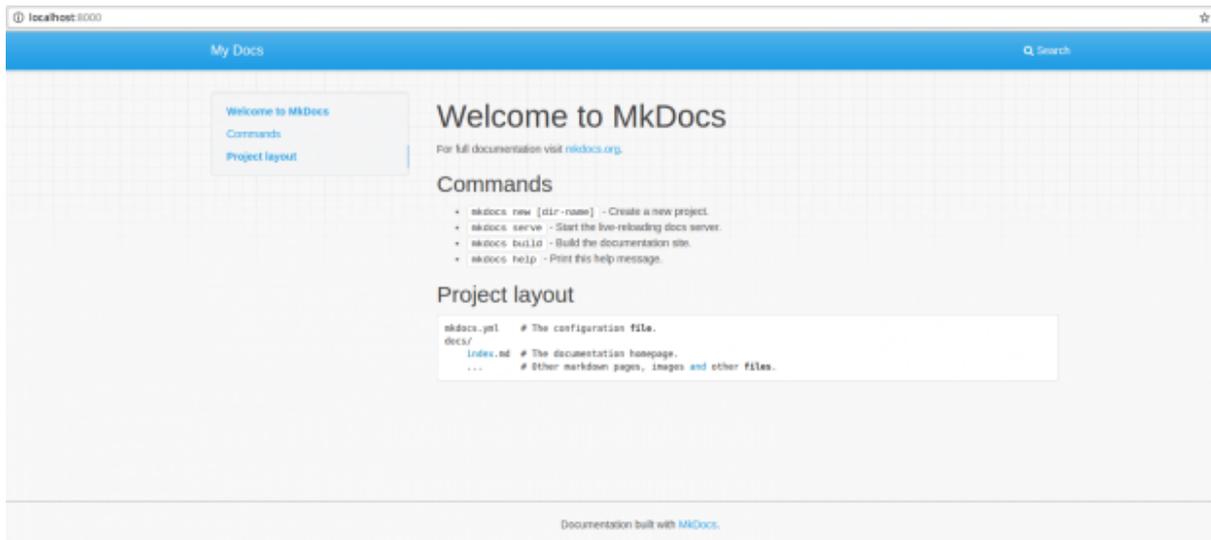
O MkDocs possui um servidor de desenvolvimento, que nos permite pré-visualizar nossa documentação. Para utilizar entre com o comando:

```
- mkdocs serve
```

Veremos algo semelhante em nosso terminal:

```
- INFO - Building documentation...
- INFO - Cleaning site directory
- [I 170125 15:05:33 server:283] Serving on
  http://127.0.0.1:8000
- [I 170125 15:05:33 handlers:60] Start watching changes
- [I 170125 15:05:33 handlers:62] Start detecting changes
```

Um ponto interessante deste servidor de desenvolvimento é que ele atualiza automaticamente o conteúdo exibido na página sem necessidade de reiniciá-lo. Sendo necessário apenas atualizar a página do navegador. Uma vez que o servidor esteja sendo executado, podemos acessar o site de documentação no navegador pelo seguinte endereço: <http://localhost:8000/> ou <http://127.0.0.1:8000>



#### Bibliografia:

<https://www.alura.com.br/artigos/como-colocar-projeto-no-ar-com-github-pages>

<https://docs.github.com/pt/pages/getting-started-with-github-pages/creating-a-github-pages-site>

<https://ubunlog.com/pt/mkdocs-software-crea-documentacion/>

#### Videos de instalação:

<https://youtu.be/k7rkjVfuB2M?si=lfZRFnBAhnYWO2is>

<https://www.youtube.com/live/GW6nAJ1NHUQ?si=eaEOXNE2PdQPITyI>

#### Protótipo