

Projeto: otimizar imagens

Temos alguns arquivos PNG e JPG no projeto que não foram otimizados na hora de exportar. Podemos otimizá-los com alguma ferramenta online simples ou de forma automatizada. Escolha algumas das opções.

Opção 1: Comprima online com Kraken.io e svgo

Abra o [Kraken \(https://kraken.io/web-interface\)](https://kraken.io/web-interface) e selecione otimizações **Lossless**.

Arraste os arquivos PNG e JPG do projeto pra lá e aguarde a compressão. Compare os resultados. É possível obter até 60% de melhoria em certos arquivos.

Para os SVG, use o [svgomg \(https://jakearchibald.github.io/svgomg/\)](https://jakearchibald.github.io/svgomg/) online. Mesma coisa: jogue seus ícones SVG lá e faça a otimização.

Baixe as versões otimizadas e substitua no projeto.

Outras ferramentas online úteis são o [tinypng \(http://tinypng.com\)](http://tinypng.com) e o [jpegmini \(http://jpegmini.com\)](http://jpegmini.com), que fazem outros tipos de otimização e podem dar resultados melhores em certas imagens.

Opção 2: Automatize com Gulp Imagemin

Não é prático fazer otimizações online pra cada imagem que tivermos. O melhor talvez seja automatizar esse processo com alguma ferramenta.

O gulp é excelente pra isso e possui o plugin *gulp-imagemin*.

Vá no terminal e rode:

```
gulp imagemin
```

Ele otimiza JPGs, PNGs e SVGs de forma automática. E ainda te fala o quanto você economizou no total.

Opção 3: Automação manual

As ferramentas usadas no kraken e no imagemin estão disponíveis para você rodar localmente também. Pode ser útil se você quiser otimizar na linha de comando com algum script próprio, sem usar gulp ou outra ferramenta pronta.

Procure como instalar no seu sistema operacional o `jpegtran`, o `pngcrush` e o `svgo`. Aí poderá rodar comandos como:

```
jpegtran -progressive -optimize site/assets/img/aluno-adriano.jpeg > dist/assets/img/aluno-adriano-otimizado.jpeg
pngcrush site/assets/img/icon-diferencial-1.png dist/assets/img/icon-diferencial-1.png
svgo site/assets/img/categoria-business.svg dist/assets/img/categoria-business.svg
```

Rode para todas as imagens para otimizar o projeto todo.

Independente de como fez as otimizações, **qual o impacto final que você obteve? Quanto melhorou o projeto?**