

O WebP é um formato de imagem moderno que oferece compressão superior (até 30% menor que JPEG/PNG) sem perda significativa de qualidade. Neste tutorial, você aprenderá a converter imagens para WebP usando a linha de comando (Windows).

Passo 1: Baixe as Ferramentas do WebP

Acesse o site oficial e baixe os executáveis:

Executável

<https://developers.google.com/speed/webp/docs/precompiled>

Windows: Baixe libwebp-X.X.X-windows-x64.zip (versão mais recente).

translated by Google Esta página foi traduzida pela API Cloud Translation. [Switch to English](#)

Página inicial > Produtos > Make the Web Faster > WebP > Suporte

Utilitários pré-compilados

Como instalar o cwebp, o dwebp e as bibliotecas WebP

cwebp codifica imagens nos formatos JPEG, PNG ou TIFF em WebP, enquanto dwebp as decodifica de volta para PNG. Para começar a converter suas imagens de maneira rápida e fácil, os seguintes arquivos estão disponíveis no [repositório de downloads](#).

- libwebp-1.5.0-windows-x64.zip: executáveis e bibliotecas de 64 bits para a plataforma Windows-x64.
- libwebp-1.5.0-linux-aarch64.tar.gz: executáveis e bibliotecas de 64 bits para a plataforma GNU/Linux-AArch64.
- libwebp-1.5.0-linux-x86-64.tar.gz: executáveis e bibliotecas de 64 bits para a plataforma GNU/Linux-x86_64.
- libwebp-1.5.0-mac-arm64.tar.gz: executáveis de 64 bits e bibliotecas para a plataforma macOS (arm64).
- libwebp-1.5.0-mac-x86-64.tar.gz: executáveis e bibliotecas de 64 bits para a plataforma macOS (x86_64).

Todos esses arquivos contêm o pacote completo de utilitários, incluindo cwebp, dwebp e gif2webp, além das bibliotecas WebP e cabeçalhos C. O último permite adicionar a codificação ou decodificação WebP aos seus próprios programas.

Observação (para Linux e macOS):

Os binários foram vinculados estaticamente para compatibilidade entre versões e distribuições. No entanto, se os binários não forem executados na sua plataforma, consulte a [página Compilação dos utilitários](#) para ver instruções sobre como criar suas próprias versões.

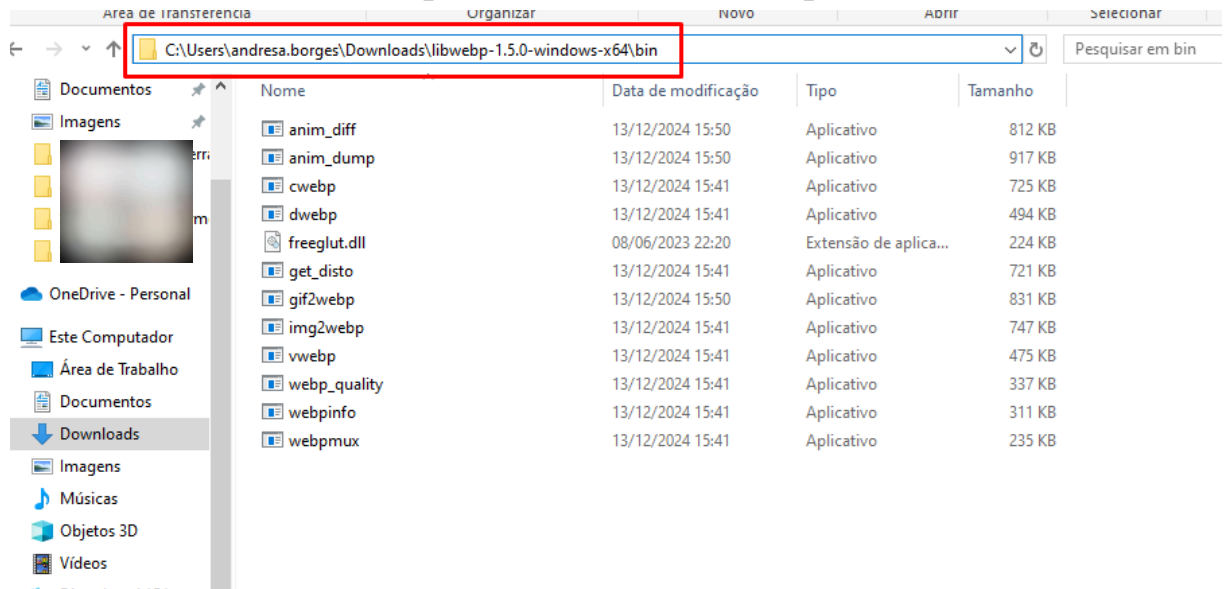
Extraia o arquivo ZIP em uma pasta.

Semana passada (6)

Nome	Tipo	Data de modificação	Tamanho
libwebp-1.5.0-windows-x64	Arquivo ZIP	22/05/2025 17:13	3,87 MB
MSTeam	Aplicativo	20/05/2025 07:58	1,38 MB
unname	Arquivo		178 KB
WhatsApp	Arquivo		101 KB
implem	Arquivo	21/05/2025 16:30	2,53 KB
Fotos S	Arquivo	23/05/2025 16:47	

Passo 2: Configure o PATH (Para usar cwebp de qualquer lugar)

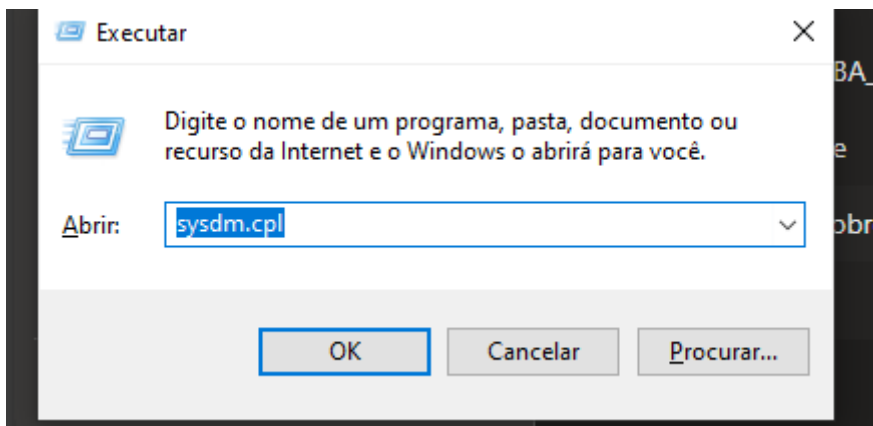
1. Encontre o caminho da pasta bin do WebP e Copie



2. Abra as Variáveis de Ambiente

Pressione Window + R, digite `sysdm.cpl` e clique em OK.

Vá para a aba "Avançado" e clique em "Variáveis de Ambiente..."



3. Edite a Variável PATH

Na seção "Variáveis do sistema", procure por Path e clique em "Editar..."

4. Adicione o Caminho do WebP

Clique em "Novo" e cole o caminho da pasta bin (ex: `C:\webp\bin`).

Passo 3: Converta Imagens para WebP

Use o comando cwebp no terminal:

```
C:\Users\andresa.borges>cwebp -q 50 images/flower1.jpg -o images/flower1.webp
```

- -q: Qualidade (0 a 100, onde 100 é a melhor).
- -o: Nome do arquivo de saída.

Esse comando converte, com uma qualidade de 50 (0 é a pior; 100 é a melhor), o arquivo images/flower1.jpg e o salva como images/flower1.webp.

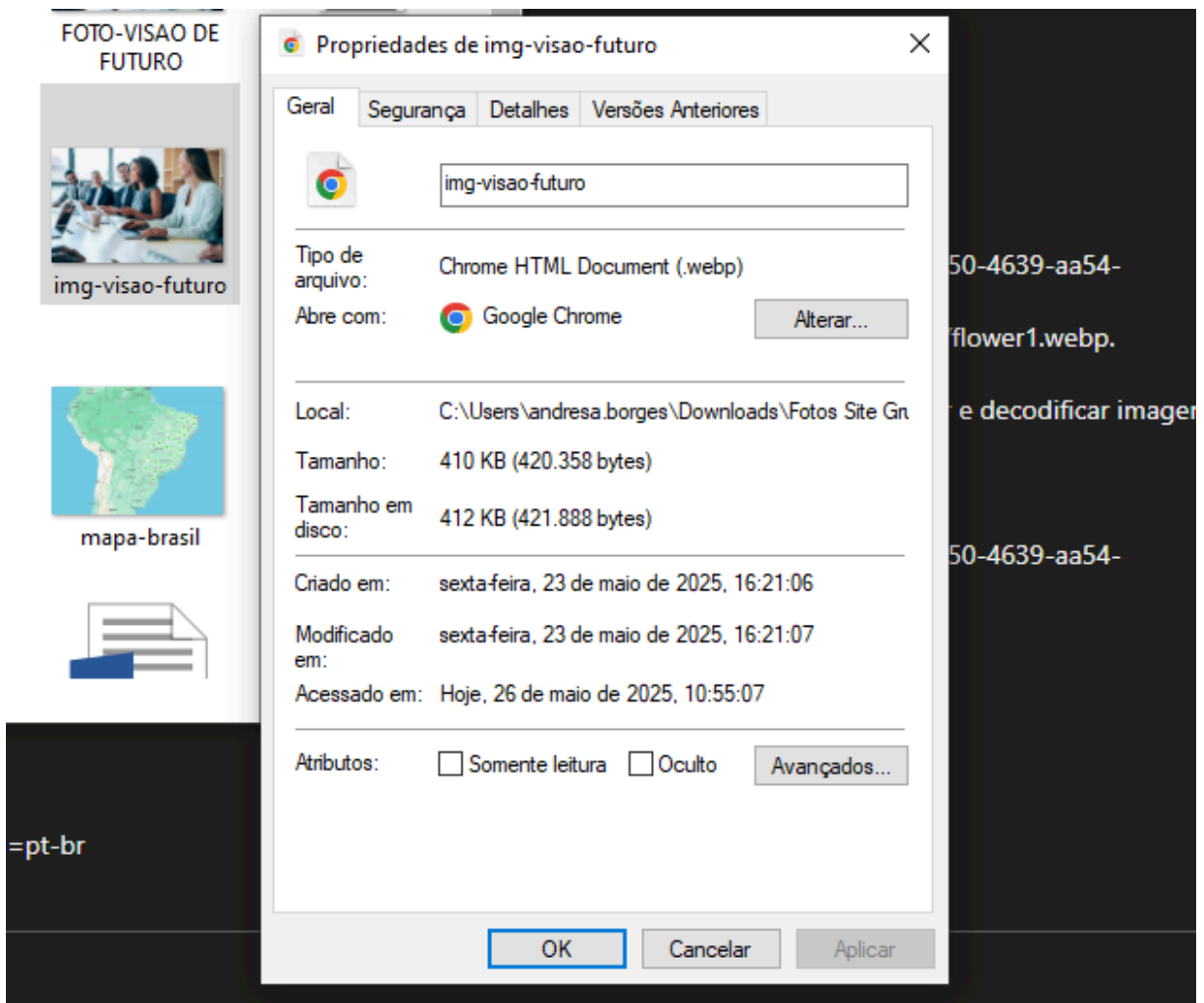
- *Observação:* você está se perguntando por que digita cwebp em vez de webp? O WebP tem dois comandos separados para codificar e decodificar imagens WebP. cwebp codifica imagens em WebP, enquanto dwebp decodifica imagens de WebP.
- *Observação:* se o caminho da imagem tiver espaço, use aspas " " para envolver o caminho.

Depois disso, você vai ver algo como isto no console:

```
Saving file 'C:\Users\andresa.borges\Downloads\Fotos Site Grupo Terra Firme\img-visao-futuro-teste.webp'
File:      C:\Users\andresa.borges\Downloads\Fotos Site Grupo Terra Firme\img-visao-futuro-teste.png
Dimension: 775 x 971 (with alpha)
Output:    50748 bytes Y-U-V-All-PSNR 37.29 41.59 39.49   38.10 dB
           (0.54 bpp)
block count:  intra4:      1514   (50.65%)
               intra16:    1475   (49.35%)
               skipped:     827   (27.67%)
bytes used:  header:        174   (0.3%)
               mode-partition: 7670  (15.1%)
               transparency: 3717 (99.0 dB)
Residuals bytes | segment 1 | segment 2 | segment 3 | segment 4 | total
macroblocks:   |      8% |      13% |      30% |      49% | 2989
quantizer:     |     52 |     47 |     40 |     31 |
filter level:  |     16 |      9 |     51 |     33 |
Lossless-alpha compressed size: 3716 bytes
* Header size: 126 bytes, image data size: 3590
* Precision Bits: histogram=5 cache=0
* Palette size: 256
```

Passo 5: Verifique os Resultados

Acesse o caminho da pasta que você utilizou ao converter e verifique o tipo de arquivo webp



Passo 6: Use WebP no Seu Site

- A tag <picture> permite veicular WebP para navegadores mais recentes, mantendo o suporte para navegadores mais antigos.

Exemplo de uso:

```
<picture>  
  <source type="image/webp" srcset="images/flower1.webp">  
  <source type="image/jpeg" srcset="images/flower1.jpg">  
    
</picture>
```

Referências:

<https://web.dev/articles/codelab-serve-images-webp?hl=pt-br>

<https://developers.google.com/speed/webp/docs/precompiled?hl=pt-br>

<https://web.dev/learn/design/picture-element?hl=pt-br>

https://developer.chrome.com/docs/lighthouse/performance/uses-webp-images?utm_source=li ghthouse&utm_medium=lr&hl=pt-br