

Capítulo 06 - Aula 02 - Formatos e Tamanhos de Imagem

quinta-feira, 26 de janeiro de 2023 16:47

Para manipularmos as imagens, utilizamos em aula o software Gimp.

Formatos de Imagem

"O algoritmo de compactação JPEG é usado para gerar imagens fotográficas com um tamanho extremamente reduzido". Quando se fala em publicação de sites, arquivos leves são essenciais para tornar o site mais "leve", possibilitando seu carregamento de uma maneira mais rápida pelo cliente. Assim, arquivos JPG (em formato JPEG) se sobressaem ao ocuparem pouco espaço no disco. Atualmente, são gerenciados pelo **Joint Photographics Experts Group**.

O formato Portable Network Graphics (PNG), desenvolvido pelo W3C, que administra a linguagem HTML, surgiu, inicialmente, em resposta ao GIF, que hoje é amplamente utilizado em diversas aplicações ou redes sociais, como Instagram, Twitter, WhatsApp e Discord. Se comparado ao JPEG, o PNG é menos compactado. Sua principal característica é "a capacidade de configurar a opacidade de cada pixel (deixá-lo transparente ou com transparência limitada)".

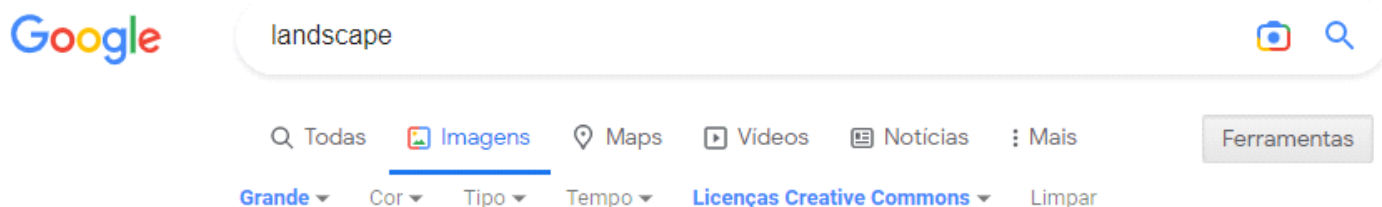
Basicamente:

- A vantagem do JPG é o seu alto nível de compactação;
- PNG também é compactado, não como o JPEG, mas permite transparência.

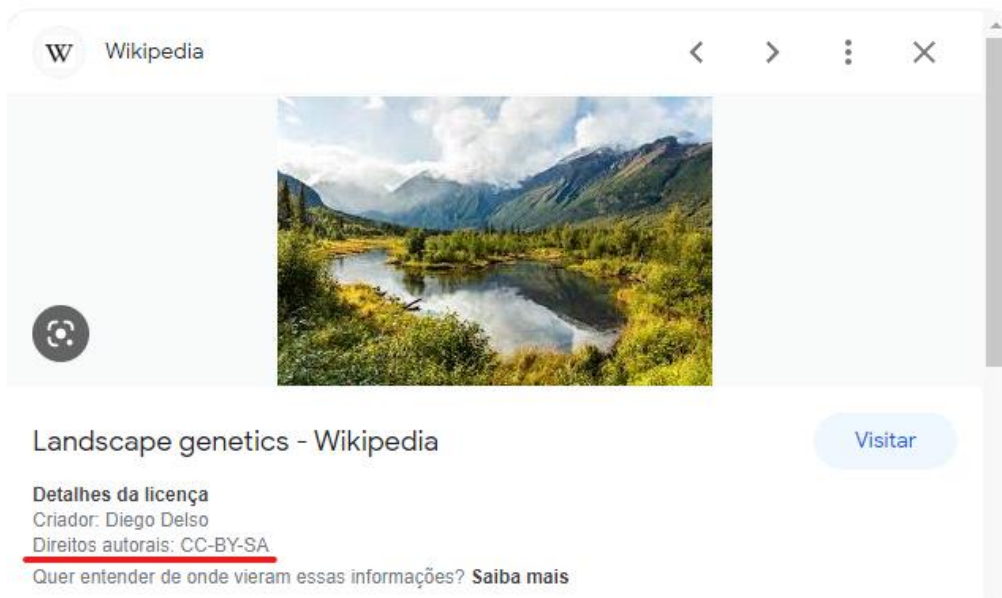
Curiosidade: o GIF também permite transparência, mas permite, principalmente, animação.

Buscando Imagens no Google Images

No Google Images, abra as opções de ferramentas e escolha um tipo de licença (utilizei Creative Commons) e a preferência de tamanho de imagem (grande, médio, pequeno).



Para saber mais sobre os tipos de licenças Creative Commons, [clique aqui](#).



Veja: a imagem escolhida por mim foi esta. Veja que ela possui, evidentemente, um criador e uma licença atrelada.

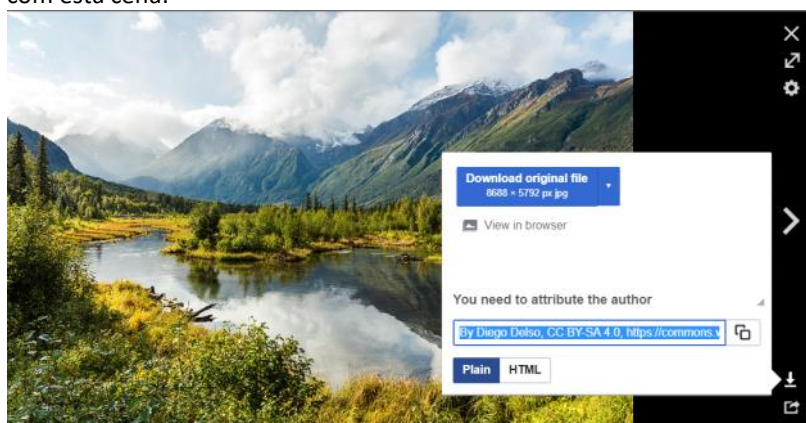
Segundo o material compartilhado, a licença CC-BY-SA é definida como:



Atribuição-Compartilhual CC BY-SA

Esta licença permite que outros remixem, adaptem e criem a partir do seu trabalho, mesmo para fins comerciais, desde que lhe atribuam o devido crédito e que licenciem as novas criações sob termos idênticos. Esta licença costuma ser comparada com as licenças de software livre e de código aberto "copyleft". Todos os trabalhos novos baseados no seu terão a mesma licença. Portanto, quaisquer trabalhos derivados também permitirão o uso comercial. Esta é a licença usada pela Wikipédia e é recomendada para materiais que seriam beneficiados com a incorporação de conteúdos da Wikipédia e de outros projetos com licenciamento semelhante. [Ver o Resumo da Licença](#)

De fato, o trabalho vem do site Wikipédia. Ao acessá-lo e clicar na imagem, logo deparo-me com esta cena:



Há a possibilidade de creditar o autor, como também de obter o código HTML para a inserção desta imagem no site:

- Atribuição: By Diego Delso, CC BY-SA 4.0, <https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=69468045> (JPG)
- HTML: By Diego Delso, CC BY-SA 4.0, Link (JPG)

Salve o arquivo no formato JPEG, cuja extensão é escrita ".jpg".



basketball



Todas

Imagens

Notícias

Shopping

Videos

Mais

Ferramentas

Tamanho ▾

Transparente ▾

Tipo ▾

Tempo ▾

Licenças Creative Commons ▾

Limpar

Para ter certeza de que está baixando um PNG, devo optar pela cor transparente. Optei por baixar a logo da empresa Meta pelo fato de já existir uma forma de atribuição em que é possível ver claramente o tipo de licença utilizada.

- Atribuição: By Petar Adžaga - Own work, CC BY-SA 4.0, <https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=112278862> (PNG)