

Formato de imagens para Internet

Prof.: Alisson G. Chiquitto
chiquitto@unipar.br

História

- No início, os computadores eram capazes de exibir apenas linhas de textos. Com o aperfeiçoamento constante de recursos gráficos, tanto de hardware quanto de software, formas e cores variadas passaram a fazer parte da rotina de quem utiliza essas máquinas, situação que, aos poucos, resultou no surgimento de formatos variados de imagens. (...) É o caso dos padrões **JPEG, GIF e PNG** (...)

GIF

- Não é recomendado para fotos, apenas para desenhos;
- Máximo de 8bits (256) cores;
- Suporta fundo transparente;
- Suporta animações;

JPEG (JPG)

- Oferece níveis razoáveis de qualidade de imagem;
- Utiliza compressão de imagens;
- Suporta 24bits (~16 milhões) de cores;
- Não suporta transparências;

PNG

- Por questões de patente dos arquivos GIF, surgiu o PNG;
- Suporta até 32bits de cores;
- Suporta transparências;

GIF x JPG x PNG

- GIF: 62,9kb



GIF x JPG x PNG

- JPG: 14,6kb



GIF x JPG x PNG

- PNG: 72,9kb



Cuidado: PNG no Fireworks

- O Fireworks salva as imagens com as extensões PNG, mas não no formato PNG. Para se obter arquivos PNG no Fireworks é necessário utilizar as ferramentas Export ou Image Preview;

SVG

- Não é formado por bitmap, mas por vetores;
- Utiliza a linguagem XML para descrever objetos;

SVG x PNG



SVG



PNG

WebP

- Desenvolvido pela Google Corp, tem a finalidade de servir imagens com boa qualidade e com tamanho reduzido;

Referencias

- <http://www.infowester.com/imagens.php>
- http://www.w3schools.com/svg/svg_examples.asp
- <http://tableless.com.br/imagens-em-alta-resolucao-utilizando-svg/>
- <http://www.w3.org/Graphics/SVG/>
- <http://alistapart.com/article/using-svg-for-flexible-scalable-and-fun-background>
- <http://www.adobe.com/devnet/svg.html>