



Universidade Federal do Rio Grande do Sul

NUTED - Núcleo de Tecnologia Digital Aplicada à Educação

Aluna:

Paula Caroline S. Jardim Passos

Orientadora:

Profa. Dra. Patricia Alejandra Behar

Dezembro/2010

FUNDAMENTOS DA ELABORAÇÃO



Rosolução?



Resolução é número ou quantidade de pixels e cores que são geradas pela placa de vídeo e aceitas no monitor.

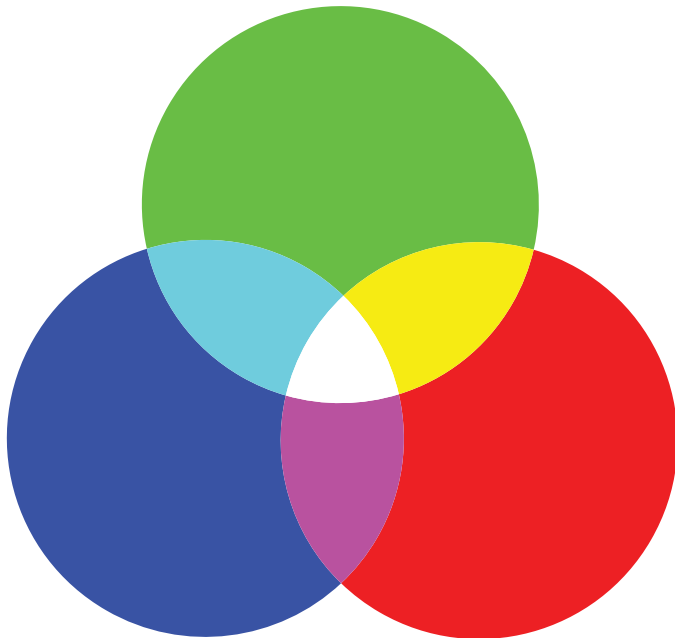
Quando setamos nosso monitor para 1024 x 768 isso quer dizer que cada linha Horizontal tem 1024 pixels e cada linha Vertical possui 768 pixels.

Pixel?



Pixel ou **Picture Element** é a menor parte de uma imagem, aonde cada pixel ou ponto possui uma informação que diz qual é sua cor.

A cor é definida através da escala RGB (Red, Green e Blue), que varia de 0 a 255 e é a mistura dessas 3 cores que determinará a cor final do pixel.



Mistura aditiva

Mistura das cores primárias em luz
RGB - red, green, blue



Mistura subtrativa

Mistura das cores primárias em pigmentos
CMY - ciano, magenta, amarelo

Existe pixel transparente?

Sim, os pixels transparentes utilizam uma cor que denominamos como Canal Alpha, daí o famoso Alpha que muitos utilizam no Photoshop.



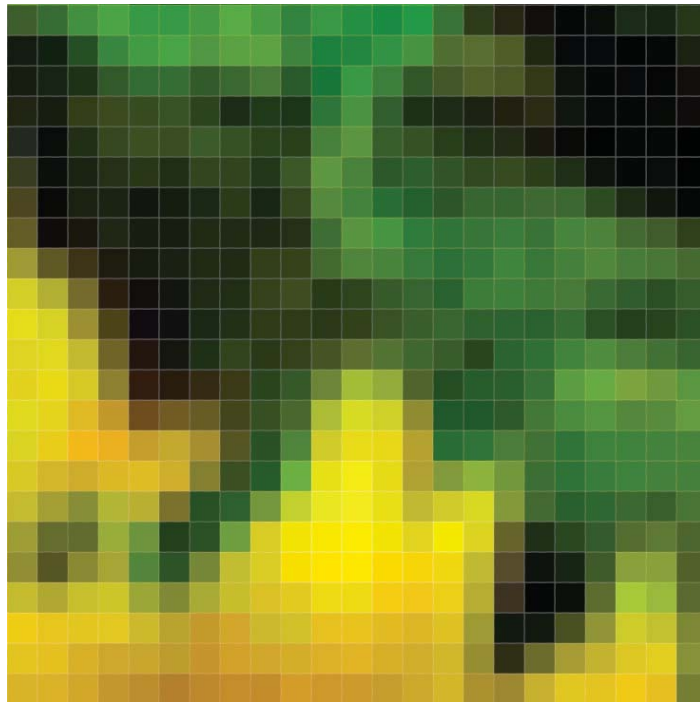




Transparência

Arquivos .GIF e .PNG são usados com frequência no projeto de interface por possibilitarem a incorporação de canal alpha.

DPI (dots per inch ou pontos por polegada)



DPI (dots per inch ou pontos por polegada) é a unidade de medida da resolução! Ao dizer que uma imagem tem 300 DPI queremos dizer que em cada polegada da imagem há 300 pontos.

Impressões

300 DPI em cada polegada da imagem



Impressões

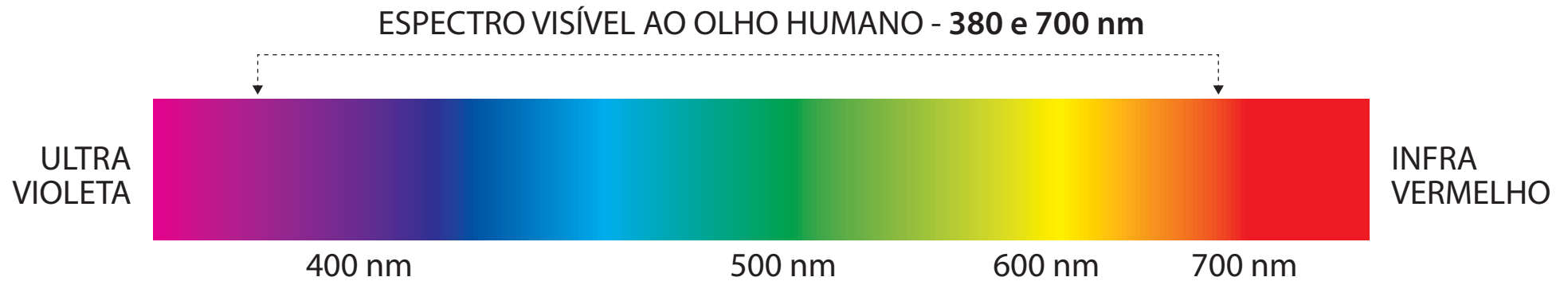
Na tela do computador 72 DPI



Modos de vídeo

A grande maioria dos usuários ainda utiliza uma resolução de 1024 x 768 pixels e normalmente os projetos para Web são produzidos para esta resolução.

Quanto ao número de cores visualizadas no monitor, temos: 256, 16 bit (65.536) e 32 bit (mais de 16 milhões de cores).



Curiosidade: o olho humano não é capaz de diferenciar 16 milhões de cores, notamos por volta de por volta de 10 mil cores.

Então pra que colocar 32 bit (16 milhões de cores) de cor no monitor?

Simplemente para dar maior nitidez/ definição à imagem.

Qual resolução utilizar em meu site?

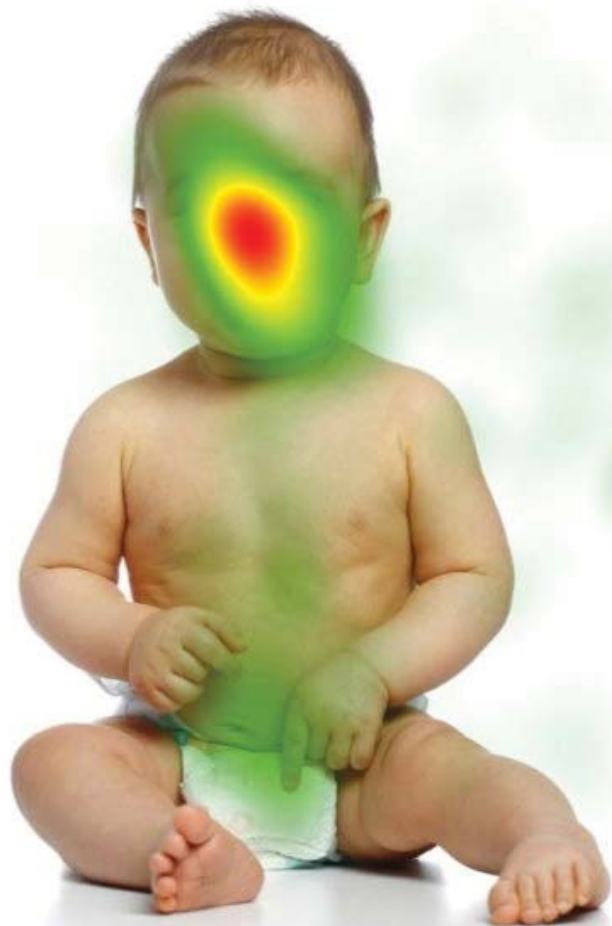
Embora isso dependa do tipo de site é recomendável que não se utilize resoluções que sejam maiores do que 1024x768 pode visualizar, já que esta é a resolução mais utilizada entre os usuários. É importante ressaltar que a resolução definida em 1024x768 é para toda a tela do monitor e o navegador visualiza um valor um pouco abaixo disso. Para que seu site não fique com barra de rolagem é recomendável que você utilize no máximo 960 de tamanho horizontal e 600 pixels na vertical.



Jakob Nielsen revelou que apenas 23% dos visitantes rolam a página em sua primeira visita ao site. Isto significa que **77% dos visitantes não irá rolar a página para visualizar o resto de seu conteúdo.**

Então mais uma vez entra a base da criação de um site onde o conteúdo deve ser organizado e posicionado em um espaço onde irá as informações que mais importam.

Fonte: Nilsen, 2007



Extra gentle for the most sensitive skin.

Sensitive skin, add the chemicals and moisture of a diaper and you have diaper rash.

Baby Wipes's unique high-absorbency natural-blend cotton lining provides cotton-soft, extra thick, gel-free protection for your baby's sensitive skin. The chlorine-free materials and absorbent polymers is non-toxic and non-irritating. Clinically tested and pediatrician recommended for babies with allergies and sensitive skin.

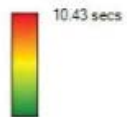


If you are not satisfied with the baby leakage protection, you will get your money back. Read more about our leakfree guarantee at www.baby.com

Usuários mantêm foco em pessoas

Pessoas usadas em folder, revista, web sites, são não só são ótimas jogadas de marketing, como também disparam a atenção de todos que o veem.

Participant filter: All



Engineered for the
most sensitive skin.

...to add the... and moisture
...we do...

...unique high-absorbency natural-blend cotton
...provides cotton-soft, extra thick, gel-free protection
...baby's sensitive skin. The chlorine-free materials and
...polymers is non-toxic and non-irritating. Clinically
...pediatrician recommended for babies with allergies
and sensitive skin.



TM

Note o aumento das pessoas olhando para o título e o texto, quando o bebe está olhando para o conteúdo.

Esse estudo de experiência do usuário foi feito pelo James Breeze e pode ser visto mais no artigo "You Look Where They Look"

Fonte: <http://usableworld.com.au/2009/03/16/you-look-where-they-look/>

If you are not satisfied with the baby leakage protection, you will get your money back. Read more about our leakfree guarantee at www.baby.com

Espaço em branco melhora a compreensão

O espaço em branco é um grande recurso a ser usado nos layout, seja ele para ordenar um parágrafos, imagens ou outros elementos em uma página. Cerca de 20% da compreensão melhora em conteúdos com mais espaço.

Fonte: <http://www.smashingmagazine.com/2009/09/24/10-useful-usability-findings-and-guidelines/>

