**O tamanho das imagem importa para um site?**

Nesta aula entenderemos como funciona a parte de resolução de imagens para adicionar ao site, muitos perguntam se o tamanho importa para criar um site, e qual é a resolução certa para criar o site, então vamos lá descobrir.

Quando falando de tamanho pensamos logo em unidades de medida, e qual é a unidade de medida mais utilizada aqui no Brasil?

Aqui no Brasil usamos a unidade de medida em “Metros” e “Centimetros”, quando vamos medir o tamanho de um comodo ou de um movel, ou até mesmo as nossas medidas corporais, usamos essas medidas de metros e centimetros, por exemplo a media de tamanho segundo o Google de um ser humano aqui no Brasil é de 1,75m (1 Metro e 75 Centimetros), como vimos essa medida é geralmente usada para quase tudo aqui no Brasil e em alguns paises ao redor do mundo, mas como é feita a medida no mundo do Design e do Desenvolvimento?

Em quase 100% dos casos no mundo da computação é usada a unidade de medida Pixel (px), ela é usada para criação de imagens e videos, para definir tamanho e resolução.

Por exemplo quando assistimos uma serie na tv ou no computador, priorizamos qualidades altas de video, e essas qualidades de video são chamadas de resolução, a resolução para um video vai desde 144p a 8k e por que chamamos as resiluções por esses numeros?

A resolução é definida através da altura e da largura que esse video vai ter, e também da quantidade de pixels que ela possui, mas o que são pixels?

Pixels: É a junção das palavras Picture x element( Pi X El), são pequenos quadrados que quando colocados juntos em uma certa combinação de cores formam uma imagem, o que nos leva a entender que quanto mais pixels na tela mais qualidade a foto ou video tem, ja quanto menos pior é a qualidade.

Agora que entendemos o que é o pixel, vamos ao exemplo de resolução:

144p: Essa resolução possui 144 pixels é a dimensão é de 256 x 144, por isso que quando vamos assistir um video nessa resolução a o video fica bem ruim sem nitidez, pela baixa quantidade de pixels em uma tela que é relativamente maior.

240p: Essa resolução tem 240 pixels, e as dimensões são de 426 x 240.

360p: Essa resolução possui 360 pixels, tem uma dimensão de 640 x 360.

480p: Essa resolução possui 480 pixels, tem uma dimensão de 854 x 480.

720p: Essa resolução possui 720 pixels, tem uma dimensão de 1280 x 720.

1080p: Essa resolução possui 1080 pixels, tem uma dimensão de 1920 x 1080.

1440p: Essa resolução possui 1440 pixels, tem uma dimensão de 2560 x 1440.

2160p: Essa resolução possui 2160 pixels, tem uma dimensão de 3840 x 2160.

Lembrando que essas são resoluções de video e são as mais usadas pelos criadores de conteudo no Youtube, existem muito mais resoluções essas são apenas para explicação de como funciona a qualidade de imagem e video.

Na imagem é bem simples essas resoluções são distribuidas em altura (Height) e largura (Width), então pegando uma para exemplo fica assim:

1280 x 720 = São 1280 Pixels de altura, e 720 Pixels de largura.

Quase nunca usamos centimetro e metros para manipular ou medir uma imagem ou video.