

## Componentes do grid

Na aula aprendemos um pouco sobre os grid mais comuns para projetos digitais. Aprendemos três pilares principais para o grid, são eles: área útil, colunas e espaçamento entre as colunas.

### Área útil:

Existem monitores de diversas resoluções. Sabendo que cada usuário pode ter um tamanho diferente de monitor, temos que projetar de uma maneira que seja responsivo para todos eles. Por isso criamos a chamada área útil. A área útil é de onde começa o nosso grid. Toda informação deve ficar contida nessa área, assim evitamos que usuário com telas menores deixem de visualizar informações importantes da página.

Nós podemos definir a área útil da maneira que quisermos. A mais comum é de 1200 px de largura. A grande maioria dos usuários utiliza as resoluções de monitor de 1680x1050 / 1920x 1080 / 1400 x 1050. Com o grid de 1200px podemos evitar que usuário com telas menores tenham a visualização do nosso design prejudicada.

Alguns sites utilizam a largura completa da página, ignorando a área útil. É uma solução que pode muitas vezes funcionar também. Porém deve-se tomar cuidado, quando projeta-se layouts dessa maneira é melhor que o designer esteja em contato com o programador pois torna-se mais difícil programar e ter equilíbrio nos tamanhos.

### Colunas:

Após a criação da área útil, o designer cria as colunas do grid. Existem diversas maneiras de criar as colunas. Uma técnica que vem sendo usada bastante é do Bootstrap. No grid do Bootstrap são usadas 12 colunas nos layouts desktop. Nos layouts mobile geralmente são utilizadas apenas 4 colunas. As colunas do grid nos ajudam a definir espaços para posicionar nossos elementos. Se tivermos bastantes colunas, com mais flexibilidade podemos utilizar os elementos do nosso layout. As colunas não precisam ser necessariamente respeitadas todas as vezes, mas elas nos dão um norte para posicionar os elementos.

Um link bacana para ver referências de grid é <https://www.awwwards.com/30-grid-based-websites.html> (<https://www.awwwards.com/30-grid-based-websites.html>).