

PERGUNTA 16 (LAYOUT RESPONSIVO)	PERGUNTA 16 (LAYOUT RESPONSIVO)
O que seria um layout responsivo?	Os layouts responsivos são úteis para permitir que páginas HTML se adaptem a todos os dispositivos de visualização tais como desktop, celular ou tablet por exemplo. E também para minimizações de tela.
Que propriedade podemos usar para que a nossa página se adapte a tela de qualquer dispositivo eletrônico?	Podemos utilizar a propriedade " viewport " (Ou Janela de Exibição em Inglês), essa propriedade quando atribuída a uma tag <meta> no atributo " name ", envia ao navegador a informação de que a página deverá modificar-se ao padrão da tela do dispositivo, seja ela um monitor, smartphone ou tablet. Podemos utilizá-la da seguinte maneira: <code><meta name="viewport" content="..."></code>
Como podemos fazer com que a "propriedade" viewport se adapte a um determinado tamanho de dispositivo?	Podemos fazer isso atribuindo o tamanho em largura da resolução de tela de um determinado dispositivo ao atributo " content " da nossa Tag <meta> . Usando os valores " width=valor desejado em px ". Podemos fazer isso da seguinte forma: <code><meta name="viewport" content="width=320px"></code>
Como podemos fazer com que a largura da nossa página se adapte automaticamente a largura da tela de qualquer dispositivo?	Podemos fazer isso usando a propriedade " width=device-width " (Ou "largura=largura do dispositivo") no atributo " content " nós fazemos com que o navegador procure automaticamente pela largura do dispositivo e faça com que a página se adapte sua largura de qualquer dispositivo automaticamente. Como no exemplo abaixo: <code><meta name="viewport" content="width=device-width"></code>
Como podemos definir um tamanho inicial da escala de ampliação da nossa página em outros dispositivos?	Podemos fazer isso usando a propriedade " initial-scale " (Ou "escala inicial") no atributo " content ". Esse valor inicial de ampliação é mostrado assim que a página for carregada. A maioria dos sites utiliza o valor de 1.0 para a escala inicial. Podemos fazer isso da seguinte forma: <code><meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0"></code>
Podemos definir um tamanho máximo de ampliação do nosso site? Se sim, como podemos fazer isso?	Podemos sim! Fazemos isso usando a propriedade " maximum-scale " (Ou "escala máxima") no atributo " content ". (Muitas vezes em conjunto com o valor "initial-scale") Com esse valor, nós definimos um valor máximo de ampliação para uma página. Podemos fazer isso da seguinte maneira: <code><meta name="viewport" content="width=320px, initial-scale=1.0, maximum-scale=1.1"></code>
O que é o grid view e como o usamos?	Grid Views são divisões criadas, geralmente com a opacidade bem baixa, para que possamos trabalhar na diagramação das páginas. Criando layouts bem delimitados e precisos. Geralmente criamos uma class grid e a aplicamos a divs para fazer a criação das páginas. É ideal para criar layouts responsivos. Como no exemplo abaixo: <code><style> .grid {...} </style> <body> <div class="grid"> </div> </body></code>
O que é a propriedade box-sizing e como podemos utilizá-la?	A propriedade " box-sizing " é uma propriedade que não permite que div's que contenham padding e border aumentem o seu tamanho padrão. Isso é muito útil para manter layouts responsivos adequados a qualquer tela. Podemos aplicá-los juntamente com as class, como no exemplo abaixo: <code><style> .grid { box-sizing: border-box; } </style> <body> <div class="grid"> </div> </body></code>
Para que serve o valor "border-box" dentro da propriedade "box-sizing"?	O valor " border-box " serve para dizer a propriedade " box-sizing " que o elemento não deve passar do tamanho das suas bordas. Podemos utilizá-lo como no exemplo abaixo: <code><style> .grid{ box-sizing: border-box;} </style></code>
Como nós podemos fazer com que uma imagem responda a um layout responsivo?	Podemos fazer isso de 2 maneiras. Podemos fazer com que a imagem aumente proporcionalmente a janela ou a um elemento atribuindo porcentagem a sua largura usando " width: 0% ". Ou, se desejamos que a imagem não altere o seu tamanho original, usamos " max-width: 0% ". Quanto a altura, basta deixarmos no " height: auto ". Como no exemplo abaixo: <code></code>

