PERGUNTA 14 (ANIMAÇÕES E TRANSIÇÕES)
TENCOTON ET (Fundom Goes E Tru mongo Es)
Que seletor podemo usar para criar animações em css?
Por que precisamos de atribuir um nome ao seletor @keyframes?
Como podemos usar o atributo animation-duration?
Caso o navegador em questão não possa utilizar as animações no seu modelo padrão, que prefixos podemos utilizar para validar nossas animações nos navegadores mais utilizados?
Como podemos usar porcentagem no seletor @keyframes e qual a importância disso?
Que propriedade podemos utilizar para causar um atraso na nossa animação?
Que propriedade podemos utilizar para fazer a animação repetir quantas vezes desejarmos?
Que propriedade podemos usar para fazer com que a animação mude de direção?
Que propriedade podemos usar para fazer com que a animação funcione mais rápido ou mais devagar de acordo com estágios de tempo pré-determinados?
Para que serve o valor "ease" dentro da propriedade animation-timing-function?

## PERGUNTA 14 (ANIMAÇÕES E TRANSIÇÕES)

Utilizamos o seletor "@keyframes". (Estrutura chave) Com esse seletor podemos informar ao navegador o nome da animação, de onde a animação começa "from"(a partir de) e até onde ela vai "to" (para). Podemos fazer isso da seguinte forma: <head> <style> @keyframes nome { from {....} to{...}} </style>

<head> <style> @keyframes nome { from {....} to{...}} </style> </head>

Por que será a partir do nome atribuído ao @keyframes que poderemos atribuir a animação a um determinado elemento dentro da nossa página em html, utilizando o atributo "animation-name". Como no exemplo abaixo: <style> @keyframes animação (nome).... div {animation-name: animação;... </style>

Podemos usar esse atributo no elemento ao qual a animação está atribuída para colocar o tempo de duração que uma animação deve ter, por exemplo em segundos. Como no exemplo abaixo:

Os prefixos mais utilizados são:

-webkit-: Para o Chrome e o Safari;

-moz-: Para o Mozila;

-o-: Para o Opera;

-ms-: Para o internet Explorer;

Podemos usar assim: @-webkit-keyframes

Podemos utilizar porcentagens para fazer mudanças segundo a nossa vontade de acordo com a duração atribuída ao elemento. Podemos fazer isso substituíndo os atributos "from" e "to" por porcentagens que se comportarão de acordo com a formatação que damos a elas. Podemos fazer isso assim:

<style> @keyframes nome { 0%{...} 20%{...} 40% {...}... 100%{...} } </style>

Podemos utilizar a propriedade "animation-delay", (delay = "demora") com essa propriedade podemos causar um atraso assim que a página é carregada. O tempo de atraso da animação pode ser especificado no valor de entrada desta propriedade. Como no exemplo abaixo:

div {animation-delay: 5s;}

Podemos utilizar a propriedade "animation-iteration-count", (iteration-count
= "contador de interação") com essa propriedade podemos repetir a
animação quantas vezes nós desejarmos, basta especificar o número de
vezes no valor de entrada da propriedade. Obs: Caso deseje repetir
infinitamente basta atribuir o valor "infinite". Como no exemplo abaixo:
div {animation-iteration-count: 5;}

Podemos fazer isso utilizando a propriedade **animation-direction.** Com ela somos capazes de inverter a posição (sentido) com o valor **"reverse"** ou definir que ela deve ir pra frente e para trás com o valor **"alternate"**. Podemos usá-la do seguinte modo:

div {animation-direction: alternate;}

Podemos definir uma "curva" de tempo para a animação, com a propriedade **animation-timing-function.** Fazemos isso atribuíndo os valores: ease / ease-in / ease-out / ease-in-out / linear ou cubic-bezier(n,n,n,n)

Ease (Ou "leve", "confortável"), faz com que a animação comece confortavelmente devagar, depois vá um pouco mais rápido e depois vá devagar assim como no início. Podemos utilizá-la da seguinte forma:

div {animation-timing-function: ease;}

PERGUNTA 14 (ANIMAÇÕES E TRANSIÇÕES)	PERGUNTA 14 (ANIMAÇÕ
TENGONTA 14 (ANIMAÇOES E TRANSIÇOES)	Ease-in (Ou "entrada-confort
Para que serve o valor "ease-in" dentro da propriedade	animação tenha o começo dev velocidade padrão. Podemos
animation-timing-function?	forma:
	div {animation-timing-fu
Para que serve o valor "ease-out" dentro da	animação tenha a velocidade pa
propriedade animation-timing-function?	e termine suavemente devagar seguinte for
	div {animation-timing-fur
Para que serve o valor "ease-in-out" dentro da	Ease-in-out (Ou "entrada-saída
	que a animação tenha uma
propriedade animation-timing-function?	devagar. Podemos utilizá-la div {animation-timing-fund
Para que serve o valor "linear" dentro da propriedade	<b>Linear</b> , Faz com que a animaça velocidade linear em todos os seus
animation-timing-function?	la da seguinte f
	div {animation-timing-fu
	Cubic-Bezier(n,n,n,n) (Ou "Cubículo de B
Para que serve o valor "cubic-bezier(n, n, n, n)" dentro	velocidade para quatro estágios da nossa a metade antes do meio e n3 e n4 são a m
da propriedade animation-timing-function?	Chamamos isso de curva de Bézier, para el Podemos utilizá-la da se
	div {animation-timing-function: <b>cubic</b>
	Em vez de escrever muitas linha através das propriedades animatio
Como podemos usar as propriedades animation de	utilizando somente uma proprieda
forma abreviada?	somente os valores de cada propri exemplo ba
	div {animation: name line
	Transições são quando nós mudamos os elemento durante um período de tempo. I
O que é uma transição de um elemento em CSS e como	lembrar de especificar duas coisas: 1º A pro adicionar um efeito; E 2º A duração do efei
podemos fazê-la?	propriedade "transition". Como
	div{transition: width 4s;} div
	Usando a propriedade transition cor ","(vírgula) nós conseguimos atribuir m
Como podemos fazer com que uma transição ative mais de uma formatação ao mesmo tempo?	elemento. Como no exe
mais de uma formatação do mesmo tempo:	div {transition: width 4s, height 4s;} div 400px;} (a altura e a largura vão mudar
	Podemos definir uma "curv
Que propriedade podemos usar para fazer com que a	transição, com a propriedad
transição funcione mais rápido ou mais devagar de acordo com estágios de tempo pré-determinados?	<b>function.</b> Fazemos isso atribute ease-in / ease-out / ease-in-
accide com estagios de tempo pre determinados:	bezier(n,n,i
	Ease (Ou "leve", "confortável"),
Para que serve o valor "ease" dentro da propriedade	comece confortavelmente devagar rápido e depois vá devagar assim
transition-timing-function?	utilizá-la da seguin
	div {transition-timing-fu

## ÕES E TRANSIÇÕES)

rtável"), faz com que a vagar e o restante siga a s utilizá-la da seguinte

unction: ease-in;}

tável"), faz com que a adrão do começo ao fim ar. Podemos utilizá-la da rma:

inction: ease-out;}

a-confortável"), faz com entrada e uma saída a da seguinte forma: nction: ease-in-out;}

ção siga um padrão de s estágios. Podemos utilizáforma:

function: linear;}

Bézier"), esse valor define uma animação, n1 e n2 são começo e metade depois do meio e o fim. ele utilizamos os valores em "0.0". eguinte forma:

ic-bezier(o.o, o.o, o.o, o.o);}

has de programação por on, podemos abreviar tudo ade animation e colocando riedade animation como no aixo:

ear 5s 4 alternate;}

s valores de propriedade de um Para criar transições precisamos ropriedade em CSS que desejamos eito. Podemos fazer isso usando a no no exemplo abaixo:

iv:hover{width: 600px}

om os valores separados por nais de um comportamento ao xemplo abaixo:

liv:hover{width: 600px; height ar de tamanho em 4 segundos)

va" de tempo para a de transition-timinguíndo os valores: ease / -out / linear ou cubicn,n)

faz com que a transição r, depois vá um pouco mais como no início. Podemos inte forma:

function: ease;}

PERGUNTA 14 (ANIMAÇÕES E TRANSIÇÕES)	PERGUNTA 14 (ANIMAÇÕES E TRANSIÇÕES)
Para que serve o valor "ease-in" dentro da propriedade transition-timing-function?	Ease-in (Ou "entrada-confortável"), faz com que a transição tenha o começo devagar e o restante siga a velocidade padrão. Podemos utilizá-la da seguinte forma:  div {transition-timing-function: ease-in;}
Para que serve o valor "ease-out" dentro da propriedade transition-timing-function?	Ease-out (Ou "saída-confortável"), faz com que a transição tenha a velocidade padrão do começo ao fim e termine suavemente devagar. Podemos utilizá-la da seguinte forma:  div {transition-timing-function: ease-out;}
Para que serve o valor "ease-in-out" dentro da propriedade transition-timing-function?	Ease-in-out (Ou "entrada-saída-confortável"), faz com que a transição tenha uma entrada e uma saída devagar. Podemos utilizá-la da seguinte forma: div {transition-timing-function: ease-in-out;}
Para que serve o valor "linear" dentro da propriedade transition-timing-function?	Linear, Faz com que a transição siga um padrão de velocidade linear em todos os seus estágios. Podemos utilizá-la da seguinte forma: div {transition-timing-function: linear;}
Para que serve o valor "cubic-bezier(n, n, n, n)" dentro da propriedade transition-timing-function?	Cubic-Bezier(n,n,n,n) (Ou "Cubículo de Bézier"), esse valor define uma velocidade para quatro estágios da nossa transição, n1 e n2 são começo e metade antes do meio e n3 e n4 são a metade depois do meio e o fim. Chamamos isso de curva de Bézier, para ele utilizamos os valores em "0.0".  Podemos utilizá-la da seguinte forma: div {transition-timing-function: cubic-bezier(o.o, o.o, o.o, o.o);}
Que propriedade podemos utilizar para causar um atraso na nossa transição?	Podemos utilizar a propriedade "transition-delay", (delay = "demora") com essa propriedade podemos causar um atraso assim que a transição é ativada. O tempo de atraso da transição pode ser especificado no valor de entrada desta propriedade. Como no exemplo abaixo:  div {transition-delay: 5s;}
O que é a propriedade transform e como podemos utilizá-la?	A propriedade <b>transform</b> é usada quando desejamos aplicar uma trasnformação 2D ou 3D a um elemento. O que significa que podemos girar, dimensionar, mover, inclinar e fazer outras transformações no elemento. Para tanto, utilizamos os seguintes valores: translate() / rotate() / scale() / skewX() / skewY() / skewY() / matrix()
Para que serve o valor "translate" dentro da propriedade transform?	Com o valor translate(x, y) podemos aplicar um deslocamento do elemento aplicando valores nos campos x e y. Obs: Podemos aplicar valores individualmente a cada eixo usando as propriedades translateX e translateY. Podemos fazer isso da seguinte forma: div {transform: translate(20px, 10px);} div:hover{}
Para que serve o valor "rotate" dentro da propriedade transform?	Com o valor <b>rotate(Odeg)</b> : podemos aplicar um deslocamento rotacional em deg. (abreviação de "degree" ou "grau") Essa rotação pode ser horária ou anti-horária, se quisermos anti-horário basta aplicarmos o valor em negativo. Como no exemplo abaixo: div{transform: <b>rotate(45deg);</b> } div:hover{}
Para que serve o valor "scale" dentro da propriedade transform?	Com o valor scale (0,0) podemos mudar o tamanho de um elemento de acordo com eixos x e y aplicando numerações em duplicidade. Por exemplo, se colocarmos 1, a scala não muda, se colocarmos 2 ela duplica e assim por diante. Como no exemplo abaixo:  div{transform: scale (2,3);} div:hover{}

PERGUNTA 14 (ANIMAÇÕES E TRANSIÇÕES)	PERGUNTA 14 (ANIMAÇÕES E TRANSIÇÕES)
I ENGOIVIA 14 (AMINIAÇÕES E INANSIÇÕES)	
Para que serve o valor "skew" dentro da propriedade transform?	Com o valor <b>skew (Odeg, Odeg)</b> (Skew ="distorcer") podemos distorcer um elemento a partir dos eixos x e y aplicando numerações ângulares. A 1ª numeração é para o eixo "x" e a 2ª para o eixo "y". Para distorcer no antihorário basta aplicar numerações em negativo. Para distorcer apenas um eixo, usamos as propriedades <b>"skewX"</b> ou <b>"skewY"</b> . Como por exemplo: div {transform: <b>skew(-20deg, 20deg);</b> } div:hover{}
Para que serve o valor "matrix" dentro da propriedade transform?	Com o valor <b>matrix</b> (a,b,c,d,tx,ty) podemos atribuir modificações ao elemento em 2D usando uma matrizes "a,b,c,d" e "x,y" em conjunto. Isso permite fazer distorção e scale em uma única propriedade.  Como por exemplo: matrix(1,0,1,1,0,2))
Para que serve o valor "rotate3D" dentro da propriedade transform?	Com o valor o valor "rotate3d(x,y,z,a)" podemos aplicar rotação e distorção ao mesmo tempo em elementos 3D. Fazemos isso por aplicando valores nos eixos "x", "y" e "z"(diagonal), além de podermos mudar a ângulação do elemento. Como no exemplo abaixo:  div{transform: rotate3D(1,1,1,180deg);} div:hover{}
Para que serve o valor "rotateX", "rotateY" e "rotateZ" dentro da propriedade transform?	Com o valor o valor "rotateX(0deg)" podemos aplicar rotação em grau em elementos 3D fazendo eles girar sobre o eixo, seja ele "x", "y" ou "z"(diagonal). Como no exemplo abaixo:  div{transform: rotateX(180deg);} div:hover{}
Para que serve o valor "scale3D" dentro da propriedade transform?	Com o valor <b>scale3D(0,0,0)</b> podemos mudar o tamanho de um elemento de acordo com eixos x, y e z aplicando numerações em duplicidade. Por exemplo, se colocarmos 1, a scala não muda, se colocarmos 2 ela duplica e assim por diante. Como no exemplo abaixo: div{transform: <b>scale3D(1.5, 0.9, 1.5);</b> } div:hover{}
Para que serve o valor "translate3D" dentro da propriedade transform?	Com o valor <b>translate3D(0,0,0)</b> podemos mudar a posição de um elemento de acordo com eixos x, y e obedecendo um determinado eixo "z", aplicando numerações em duplicidade. Por exemplo, se colocarmos 1, a scala não muda, se colocarmos 2 ela duplica e assim por diante. Como no exemplo abaixo: div{transform: <b>translate3D(30px, 30px, 0);</b> } div:hover{}



