



INFINITY SCHOOL

V I S U A L A R T C R E A T I V E C E N T E R

Desenvolvido por: Fernanda Rabaçal

Objetivos da aula:

- Compreender animações em CSS
- Entender o uso de keyframes
- Conhecer outras estilizações mais utilizadas em layouts

CSS



animation

A propriedade **animation** é um shorthand para outras propriedades abaixo. Com ela é possível criar uma animação e escolher como ela irá se comportar.

- animation-name
- animation-duration
- animation-timing-function
- animation-delay
- animation-iteration-count
- animation-direction
- animation-fill-mode
- animation-play-state



animation: *name duration timing-function delay iteration-count direction fill-mode play-state;*

https://www.w3schools.com/cssref/css3_pr_animation.php

animation

animation-delay: Indica quando a animação irá começar;

animation-direction: Configura se a animação deve ou não alternar a direção em cada execução durante a sequência;

animation-duration: Configura o tempo que uma animação deve levar para completar um ciclo.

animation-iteration-count: Configura o numero de vezes que uma animação deve se repetir; você pode especificar infinito para repetir a animação indefinidamente.

animation-name: Especifica o nome da regra da animação, criada com keyframes.

animation-play-state: Permite pausar e resumir a sequência da animação.

animation-timing-function: Configura a sincronização da animação; que é, como a animação transita por keyframes, por estabilizar curvas de aceleração.

animation-fill-mode: Configura que valores são aplicados pela animação antes e depois de se executar.

@keyframes

Todas as propriedades anteriores indicam o comportamento da animação, porém não cria a animação. Quem cria a animação é a regra **@keyframes**. Com ela você monta exatamente a animação que você deseja. Com a regra você dá um nome para a animação e indica de onde a animação parte e para onde ela vai.

```
@keyframes changebackground {  
  from {  
    background-color: red;  
  }  
  to {  
    background-color: blue;  
  }  
}  
  
div {  
  animation: changebackground 5s infinite;  
}
```

@keyframes

Você também pode indicar exatamente em quais pontos da animação as propriedades dos elementos irão mudar com porcentagens.

```
@keyframes changebackground {  
  0% {  
    background-color: red;  
  }  
  35% {  
    background-color: blue;  
  }  
  75% {  
    background-color: purple;  
  }  
  100% {  
    background-color: yellow;  
  }  
}
```

@keyframes

Assim como pode colocar quantas propriedades quiser junto. Ou aninhar pontos de mudança das propriedades

```
@keyframes myanimation{
  0% {
    background-color: red;
    width: 200px;
    transform: rotate(0);
  }

  50% {
    background-color: blue;
  }

  100% {
    background-color: yellow;
    width: 400px;
    transform: rotate(360deg);
  }
}
```

```
@keyframes myanimation{
  0% {
    background-color: red;
  }

  50%, 75% {
    background-color: blue;
  }

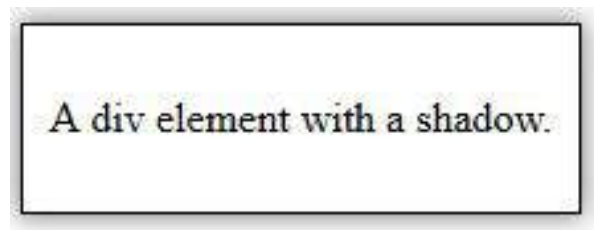
  100% {
    background-color: yellow;
  }
}
```

Outras propriedades mais utilizadas: box-shadow

O **box-shadow** cria uma sombra atrás do elemento. Muito utilizado para estilizar elementos como cards ou headers. É necessário indicar o tamanho horizontal e o tamanho vertical da sombra, nesta ordem.

Opcionalmente pode ser indicado o rádio do desfoque, o rádio da propagação e a cor da sombra, nesta ordem.

```
#example1 {  
  border: 1px solid;  
  padding: 10px;  
  box-shadow: 0 0 10px 1px gray;  
}
```

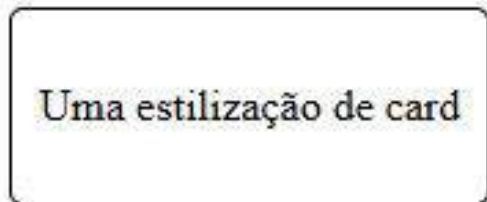


https://www.w3schools.com/cssref/css3_pr_box-shadow.php

Outras propriedades mais utilizadas: border-radius

border-radius indica o raio das bordas do elemento. Adicionando um valor de porcentagem acima de 50% ou um valor muito grande em px, cria-se uma elipse.

```
#example1 {  
  border: 1px solid;  
  padding: 10px;  
  border-radius: 5px;  
}
```



```
#example1 {  
  border: 1px solid;  
  border-radius: 50%;  
  width: 50px;  
  height: 50px;  
}
```



Outras propriedades mais utilizadas: gradient

Existem três formas de criar um gradiente, linear, radial e cônico, e cada um deles precisam de pelo menos duas cores e a direção do gradiente. Usando linear-gradient:

```
#grad {  
  background-image: linear-gradient(to right, red , yellow);  
}
```



Outras propriedades mais utilizadas: gradient

Linear-gradient com mais de duas cores:

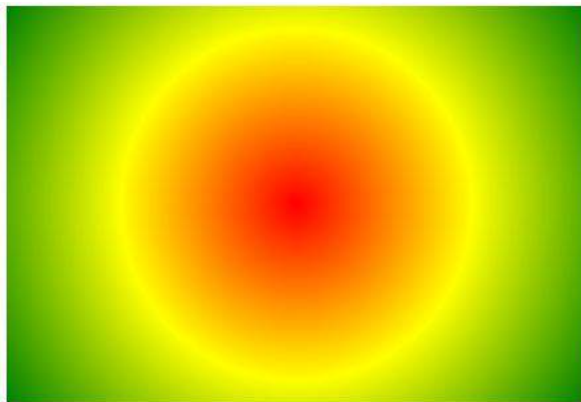
```
#grad {  
  background-image: linear-gradient(90deg,red,orange,yellow,green,blue,indigo,violet);  
}
```



Outras propriedades mais utilizadas: gradient

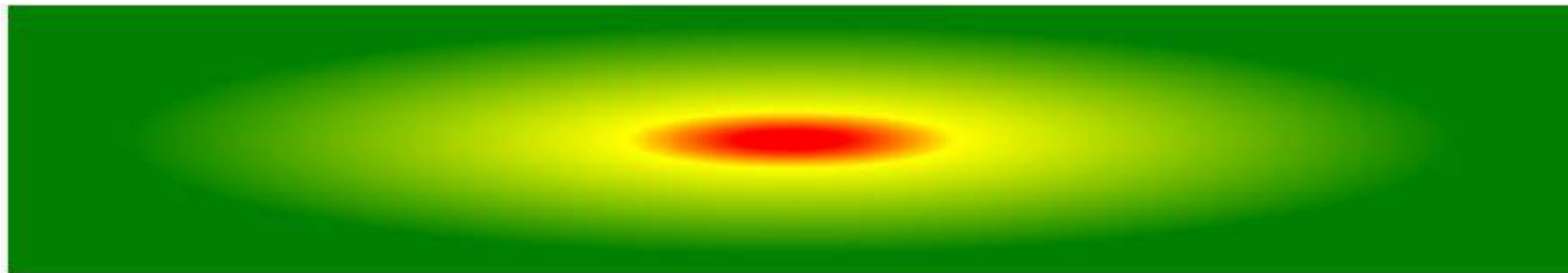
radial-gradient recebe o nome da forma do radial e as cores, que podem ser acompanhadas pela porcentagem do espaçamento das mesmas.

```
#grad {  
  background-image: radial-gradient(circle, red, yellow, green);  
}
```



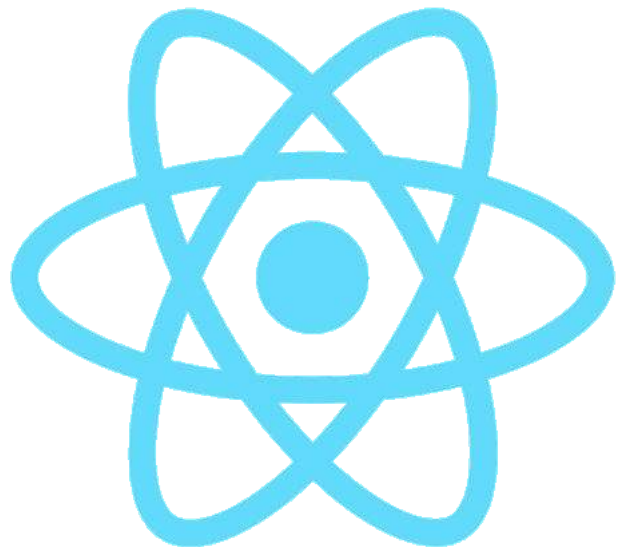
Outras propriedades mais utilizadas: gradient

```
#grad {  
  background-image: radial-gradient(red 5%, yellow 15%, green 60%);  
}
```



Atividade: animações

- Continue a estilização da sua página adicionando animações.
- Se quiser, por exemplo, pode adicionar sombra no bottom do header (se houver na sua página) ou nos cards;
- Adicione uma animação infinita em qualquer elemento de sua escolha.





INFINITY SCHOOL

VISUAL ART CREATIVE CENTER

Fim da aula!
