

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
<head>
<meta charset="UTF-8">
<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
<title>background-position</title>
<style>

    * {
        box-sizing: border-box;
        font-family: sans-serif;
        font-weight: bold;
        font-size: 8pt;
    }

    body {
        margin: 0;
        padding: 1vw;
        width: 100vw;
        height: 100vh;
        display: flex;
        justify-content: space-between;
        align-items: center;
        flex-direction: column;
    }

    .container {
        width: 100%;
        height: 20%;
        padding: 5px;
        display: flex;
        justify-content: space-between;
        align-items: center;
    }
}
```

```
.bloco {
  width: 10%;
  height: 100%;
  padding: 2px;
  margin: 4px;
  box-shadow: 10px 10px 10px rgba(0, 0, 0, .2);
  display: flex;
  justify-content: center;
  flex-direction: column;
}

.bloco > div {
  display: flex;
  justify-content: center;
  align-items: center;
  width: 100%;
  height: 80%;
  background-repeat: no-repeat;
  background-image: url("google_sprite.png");
  /*Estamos usando aqui uma técnica chamada de Sprite */
}

#top {
  background-position: top; /*Perceba que só o primeiro ícone da imagem é exibido*/
}

#right {
  background-position: right; /*Perceba que o centro da imagem é pego e ela fixa a imagem á direita*/
}

#bottom {
  background-position: bottom; /*Perceba que só o último ícone é exibido*/
}

#left {
  background-position: left; /*Perceba que o centro da imagem é pego e ela fixa a imagem á esquerda*/
}
```

```
}

#center {
    background-position: center; /*Perceba que a imagem é alinhada tanto ao centro vertical quanto horizontal*/
}

#length-50 {
    background-position: 50px; /*Perceba que a imagem andou 50px em relação á esquerda, 50px á partir do eixo "x" */
}

#length-x50y10 {
    background-position: 50px 10px; /*Perceba que com 2 formatações ela anda tanto em relação ao eixo "x" quanto ao
    eixo "y", mostrando agora o topo da imagem por andar só 10px á partir do
    topo*/
}

#percent {
    background-position: 30% 10%; /*Perceba que quando usamos porcentagem o 1º valor se aplica ao eixo "x" enquanto o
    segundo se aplica sobre o eixo "y", e os valores sempre são em relação ao
    viewport do dispositivo*/
}

/*ABAIXO VEJA TODOS OS ITENS SENDO MOSTRADOS...*/

#icon1 {
    background-position: 50% 6px; /*Perceba que para mostrar o 1 ícone tivemos que deixar a imagem no eixo "y" de
    valor "0" */
}

#icon2 {
    background-position: 50% -63px; /*Perceba que para mostrar o 2 ícone tivemos que deixar a imagem no eixo "y" de
    valor "-69px" */
}

#icon3 {
```

```
background-position: 50% calc(-69px * 2); /*Perceba que para mostrar o 3 ícone tivemos que deixar a imagem no
eixo "y" de valor "-63px" e para facilitar usamos uma função
função built-in para calcular o valor por 2 e esse padrão se
segue nos ícones abaixo até terminar...*/

}

#icon4 {
background-position: 50% calc(-69px * 3);
}

#icon5 {
background-position: 50% calc(-69px * 4);
}

#icon6 {
background-position: 50% calc(-69px * 5);
}

#icon7 {
background-position: 50% calc(-69px * 6);
}

#icon8 {
background-position: 50% calc(-69px * 7);
}

#icon9 {
background-position: 50% calc(-69px * 8);
}

#icon10 {
background-position: 50% calc(-69px * 9);
}

#icon11 {
background-position: 50% calc(-69px * 10);
```

```
}

#icon12 {
    background-position: 50% calc(-69px * 11);
}

#icon13 {
    background-position: 50% calc(-69px * 12);
}

#icon14 {
    background-position: 50% calc(-69px * 13);
}

#icon15 {
    background-position: 50% calc(-69px * 14);
}

#icon16 {
    background-position: 50% calc(-69px * 15);
}

#icon17 {
    background-position: 50% calc(-69px * 16);
}

#icon18 {
    background-position: 50% calc(-69px * 17);
}

#icon19 {
    background-position: 50% calc(-69px * 18);
}

#icon20 {
    background-position: 50% calc(-69px * 19);
}
```

```
}

#icon21 {
  background-position: 50% calc(-69px * 20);
}

#icon22 {
  background-position: 50% calc(-69px * 21);
}

#icon23 {
  background-position: 50% calc(-69px * 22);
}

#icon24 {
  background-position: 50% calc(-69px * 23);
}

#icon25 {
  background-position: 50% calc(-69px * 24);
}

#icon26 {
  background-position: 50% calc(-69px * 25);
}

#icon27 {
  background-position: 50% calc(-69px * 26);
}

#icon28 {
  background-position: 50% calc(-69px * 27);
}

#icon29 {
  background-position: 50% calc(-69px * 28);
}
```

```
}

#icon30 {
    background-position: 50% calc(-69px * 29);
}

#icon31 {
    background-position: 50% calc(-69px * 30);
}

#icon32 {
    background-position: 50% calc(-69px * 31);
}

#icon33 {
    background-position: 50% calc(-69px * 32);
}

#icon34 {
    background-position: 50% calc(-69px * 33);
}

#icon35 {
    background-position: 50% calc(-69px * 34);
}

#icon36 {
    background-position: 50% calc(-69px * 35);
}

#icon37 {
    background-position: 50% calc(-69px * 36);
}

#icon38 {
    background-position: 50% calc(-69px * 37);
}
```

```
}

#icon39 {
  background-position: 50% calc(-69px * 38);
}

#icon40 {
  background-position: 50% calc(-69px * 39);
}

#icon41 {
  background-position: 50% calc(-69px * 40);
}

#roleta {
  background-position: 50% 6px;
}
#roleta:hover {
  transition-duration: 1s;
  transition-timing-function: cubic-bezier(0.075, 0.82, 0.165, 1);
  background-position: 50% calc(-69px * 40);
}
```

</style>

</head>

<body>

<!--

Propriedade: background-position (Posição do Fundo)

Objetivo: Essa propriedade define uma posição inicial para a imagem de fundo de um elemento. Ela é quem vai dizer qual deve ser o deslocamento da imagem em relação ao tamanho do elemento que a comporta. Para isso podemos usar valores absolutos, relativos ou pré-estabelecidos para essa propriedade.



#### - Valores Aceitáveis:

(ATENÇÃO!!! LEMBRE-SE QUE O EIXO "X" COMEÇA NO CANTO BAIXO Á ESQUERDA E O EIXO "Y" COMEÇA DO CANTO ALTO Á ESQUERDA)

- top: Define que a imagem vai se posicionar em 0% do eixo "y" da imagem (não do container), ou seja, vai pegar o topo da imagem e centralizar o meio da sua largura;
- right: Define que a imagem vai se posicionar em 100% do eixo "x" da imagem (não do container), ou seja, vai jogar a imagem á direita, e vai centralizar a imagem quanto a sua altura;
- bottom: Define que a imagem vai se posicionar em 100% do eixo "y" da imagem (não do container), ou seja, vai pegar a parte de baixo da imagem e centralizar o meio da sua largura;
- left: Define que a imagem vai se posicionar em 0% do eixo "x" da imagem (não do container), ou seja, vai jogar a imagem á esquerda, e vai centralizar a imagem quanto a sua altura;
- center: Define que a imagem vai se posicionar em 50% do eixo "x" da imagem (não do container) e 50% do eixo "y" da imagem, ou seja, vai se posicionar ao centro e o centro;
- length: Podemos pegar qualquer valor relativo ou absoluto para posicionar a imagem, quando usamos valores length temos a escolha de usar 1 ou 2 valores, onde o 1º valor se refere somente ao eixo "x" e o 2º valor se refere somente ao eixo "y", se usarmos apenas um valor, estamos formatando somente em relação ao eixo "x";
- x% y%: Da mesma forma como utilizamos o length para valores relativos e absolutos, podemos somente usar a porcentagem aplicando sobre os eixos "x" e "y", porém quando usamos porcentagem, aplicamos sobre todo o viewport do nosso dispositivo ;
- unset: Para desligar a propriedade;
- initial: Volta ao valor inicial;
- inherit: Para herdar o valor do elemento pai;

- Valor Padrão: 0% 0%;

- Possui valor herdado? - NÃO;

OBS: Quando queremos que uma imagem mostre valores que estão fora dos valores positivos dos eixos "x" e "y" podemos usar a valores negativos, para mostrar partes da imagem que antes estavam escondidas;

-->

```
<div class="container">
```

```
  <div class="bloco">
```

```
    background-position: top
```

```
    <div id="top">
```

```
  </div>
```

```
</div>
```

```
  <div class="bloco">
```

```
    background-position: right
```

```
    <div id="right">
```

```
  </div>
```

```
</div>
```

```
  <div class="bloco">
```

```
    background-position: bottom
```

```
    <div id="bottom">
```

```
  </div>
```

```
</div>
```

```
  <div class="bloco">
```

```
    background-position: left
```

```
    <div id="left">
```

```
  </div>
```

```
</div>
```

```
  <div class="bloco">
```

```
background-position: center
<div id="center">
</div>
</div>

<div class="bloco">
background-position: length(50px)
<div id="length-50">
</div>
</div>

<div class="bloco">
background-position: length(50px 10px)
<div id="length-x50y10">
</div>
</div>

<div class="bloco">
background-position: percent(30% 10%)
<div id="percent">
</div>
</div>

<div class="bloco">
background-position: icon1(50% 6px)
<div id="icon1">
</div>
</div>

<div class="bloco">
background-position: icon2(50% -69px)
<div id="icon2">
</div>
</div>

</div>
```

```
<div class="container">

  <div class="bloco">
    background-position: icon3(50% calc(-63px * 2))
    <div id="icon3">
    </div>
  </div>

  <div class="bloco">
    background-position: icon4(50% calc(-63px * 3))
    <div id="icon4">
    </div>
  </div>

  <div class="bloco">
    background-position: icon5(50% calc(-63px * 4))
    <div id="icon5">
    </div>
  </div>

  <div class="bloco">
    background-position: icon6(50% calc(-63px * 5))
    <div id="icon6">
    </div>
  </div>

  <div class="bloco">
    background-position: icon7(50% calc(-63px * 6))
    <div id="icon7">
    </div>
  </div>

  <div class="bloco">
    background-position: icon8(50% calc(-63px * 7))
```



```
    </div>
</div>

<div class="bloco">
  background-position: icon14(50% calc(-63px * 13))
  <div id="icon14">
  </div>
</div>

<div class="bloco">
  background-position: icon15(50% calc(-63px * 14))
  <div id="icon15">
  </div>
</div>

<div class="bloco">
  background-position: icon16(50% calc(-63px * 15))
  <div id="icon16">
  </div>
</div>

<div class="bloco">
  background-position: icon17(50% calc(-63px * 16))
  <div id="icon17">
  </div>
</div>

<div class="bloco">
  background-position: icon18(50% calc(-63px * 17))
  <div id="icon18">
  </div>
</div>

<div class="bloco">
  background-position: icon19(50% calc(-63px * 18))
  <div id="icon19">
```

```
    </div>
</div>

<div class="bloco">
  background-position: icon20(50% calc(-63px * 19))
  <div id="icon20">
  </div>
</div>

<div class="bloco">
  background-position: icon21(50% calc(-63px * 20))
  <div id="icon21">
  </div>
</div>

<div class="bloco">
  background-position: icon22(50% calc(-63px * 21))
  <div id="icon22">
  </div>
</div>

</div>

<div class="container">

  <div class="bloco">
    background-position: icon23(50% calc(-63px * 22))
    <div id="icon23">
    </div>
  </div>

  <div class="bloco">
    background-position: icon24(50% calc(-63px * 23))
    <div id="icon24">
    </div>
```

```
</div>

<div class="bloco">
  background-position: icon25(50% calc(-63px * 24))
  <div id="icon25">
  </div>
</div>

<div class="bloco">
  background-position: icon26(50% calc(-63px * 25))
  <div id="icon26">
  </div>
</div>

<div class="bloco">
  background-position: icon27(50% calc(-63px * 26))
  <div id="icon27">
  </div>
</div>

<div class="bloco">
  background-position: icon28(50% calc(-63px * 27))
  <div id="icon28">
  </div>
</div>

<div class="bloco">
  background-position: icon29(50% calc(-63px * 28))
  <div id="icon29">
  </div>
</div>

<div class="bloco">
  background-position: icon30(50% calc(-63px * 29))
  <div id="icon30">
  </div>
```



```
</div>
```

```
<div class="bloco">
```

```
  background-position: icon31(50% calc(-63px * 30))
```

```
  <div id="icon31">
```

```
  </div>
```

```
</div>
```

```
<div class="bloco">
```

```
  background-position: icon32(50% calc(-63px * 31))
```

```
  <div id="icon32">
```

```
  </div>
```

```
</div>
```

```
</div>
```

```
<div class="container">
```

```
  <div class="bloco">
```

```
    background-position: icon33(50% calc(-63px * 32))
```

```
    <div id="icon33">
```

```
    </div>
```

```
  </div>
```

```
  <div class="bloco">
```

```
    background-position: icon34(50% calc(-63px * 33))
```

```
    <div id="icon34">
```

```
    </div>
```

```
  </div>
```

```
  <div class="bloco">
```

```
    background-position: icon35(50% calc(-63px * 34))
```

```
    <div id="icon35">
```

```
    </div>
```

```
</div>
```

```
<div class="bloco">
  background-position: icon36(50% calc(-63px * 35))
  <div id="icon36">
  </div>
</div>
```

```
<div class="bloco">
  background-position: icon37(50% calc(-63px * 36))
  <div id="icon37">
  </div>
</div>
```

```
<div class="bloco">
  background-position: icon38(50% calc(-63px * 37))
  <div id="icon38">
  </div>
</div>
```

```
<div class="bloco">
  background-position: icon39(50% calc(-63px * 38))
  <div id="icon39">
  </div>
</div>
```

```
<div class="bloco">
  background-position: icon40(50% calc(-63px * 39))
  <div id="icon40">
  </div>
</div>
```

```
<div class="bloco">
  background-position: icon41(50% calc(-63px * 40))
  <div id="icon41">
  </div>
</div>
```

```
<div class="bloco">  
  Roleta Passe o mouse por cima  
  <div id="roleta">  
  </div>  
</div>  
  
</div>  
  
</body>  
</html>
```

**RESULTADO LOGO ABAIXO...**

background-position: top	background-position: right	background-position: bottom	background-position: left	background-position: center	background-position: length(50px)	background-position: length(50px 10px)	background-position: percent(30% 10%)	background-position: icon1(50% 6px)	background-position: icon2(50% -69px)
background-position: icon3(50% calc(-63px * 2))	background-position: icon4(50% calc(-63px * 3))	background-position: icon5(50% calc(-63px * 4))	background-position: icon6(50% calc(-63px * 5))	background-position: icon7(50% calc(-63px * 6))	background-position: icon8(50% calc(-63px * 7))	background-position: icon9(50% calc(-63px * 8))	background-position: icon10(50% calc(-63px * 9))	background-position: icon11(50% calc(-63px * 10))	background-position: icon12(50% calc(-63px * 11))
background-position: icon13(50% calc(-63px * 12))	background-position: icon14(50% calc(-63px * 13))	background-position: icon15(50% calc(-63px * 14))	background-position: icon16(50% calc(-63px * 15))	background-position: icon17(50% calc(-63px * 16))	background-position: icon18(50% calc(-63px * 17))	background-position: icon19(50% calc(-63px * 18))	background-position: icon20(50% calc(-63px * 19))	background-position: icon21(50% calc(-63px * 20))	background-position: icon22(50% calc(-63px * 21))
background-position: icon23(50% calc(-63px * 22))	background-position: icon24(50% calc(-63px * 23))	background-position: icon25(50% calc(-63px * 24))	background-position: icon26(50% calc(-63px * 25))	background-position: icon27(50% calc(-63px * 26))	background-position: icon28(50% calc(-63px * 27))	background-position: icon29(50% calc(-63px * 28))	background-position: icon30(50% calc(-63px * 29))	background-position: icon31(50% calc(-63px * 30))	background-position: icon32(50% calc(-63px * 31))
background-position: icon33(50% calc(-63px * 32))	background-position: icon34(50% calc(-63px * 33))	background-position: icon35(50% calc(-63px * 34))	background-position: icon36(50% calc(-63px * 35))	background-position: icon37(50% calc(-63px * 36))	background-position: icon38(50% calc(-63px * 37))	background-position: icon39(50% calc(-63px * 38))	background-position: icon40(50% calc(-63px * 39))	background-position: icon41(50% calc(-63px * 40))	Roleta Passe o mouse por cima