

Palavras em 3D

Já conseguimos um efeito legal rotacionando as palavras aleatoriamente no cabeçalho da página inicial. Agora vamos além: vamos deslocá-las no eixo Z, isto é, vamos entrar no mundo 3D!

Para isso, como vimos, precisamos definir uma perspectiva. Então **adicione** uma perspectiva ao elemento `` que contém as palavras, faça com que esse elemento **ocupe o cabeçalho inteiro** (você pode usar o `position: absolute` para isso) e **translate** as palavras aleatoriamente no eixo Z para conseguir um efeito como o da imagem abaixo.



Talvez você tenha que ajustar a posição das palavras após adicionar a translação no eixo Z. Para evitar que isso aconteça novamente mais para a frente, **adicione também** a transformação `translate(-50%, -50%)` **após** as outras transformações. Isso vai fazer com que o `top` e o `left` que estamos usando para posicionar as palavras definam a posição central delas, e não o canto superior esquerdo. Assim, se as palavras mudarem de tamanho, não será necessário reposicioná-las.



Opinião do instrutor

Primeiro, adicionamos a perspectiva ao elemento `` que contém as palavras e fazemos com que ele ocupe o cabeçalho todo. Podemos adicionar uma classe a ele `palavras-home`, por exemplo para, no CSS, adicionarmos o seguinte código:

```
.palavras-home {  
  perspective: 6px;  
  position: absolute;  
  top: 0;  
  left: 0;  
  width: 100%;  
  height: 100%;  
}
```

E o HTML:

```
<ul class="palavras-home">
  <li class="palavra-home eficiencia">Eficiência</li>
  <li class="palavra-home boas-praticas">Boas práticas</li>
  <li class="palavra-home codigo-limpo">Código limpo</li>
  <li class="palavra-home css3">CSS3</li>
  <li class="palavra-home html5">HTML5</li>
  <li class="palavra-home javascript">JavaScript</li>
  <li class="palavra-home acessibilidade">Acessibilidade</li>
  <li class="palavra-home responsivo">Responsivo</li>
  <li class="palavra-home otimizacoes">Otimizações</li>
  <li class="palavra-home agilidade">Agilidade</li>
  <li class="palavra-home design">Design</li>
</ul>
```

Outra forma de fazer isso é definindo o `bottom` e o `right` como zero também. Isso faz com que o elemento estique para grudar nos quatro cantos do cabeçalho:

```
.palavras-home {
  perspective: 6px;
  position: absolute;
  top: 0;
  left: 0;
  bottom: 0;
  right: 0;
}
```

Com isso, agora conseguimos aplicar as transformações nas palavras. Fazemos elas na seguinte ordem: translação no eixo Z, rotação e translação nos eixos X e Y. O código deve ficar mais ou menos assim:

```
.eficiencia {
  top: 50%;
  left: 60%;
  transform: translate(-50%, -50%) rotate(-5deg) translateZ(4px);
}

.boas-praticas {
  top: 70%;
  left: 20%;
  transform: translate(-50%, -50%) rotate(10deg) translateZ(1px);
}

.codigo-limpo {
  top: 45%;
  left: 25%;
  transform: translate(-50%, -50%) rotate(-10deg) translateZ(2px);
}

.css3 {
  top: 55%;
  left: 35%;
  transform: translate(-50%, -50%) rotate(5deg) translateZ(2px);
}

.html5 {
```

```
    top: 30%;
    left: 65%;
    transform: translate(-50%, -50%) rotate(10deg) translateZ(2px);
}

.javascript {
    top: 15%;
    left: 60%;
    transform: translate(-50%, -50%) rotate(-5deg) translateZ(1px);
}

.acessibilidade {
    top: 30%;
    left: 35%;
    transform: translate(-50%, -50%) rotate(-5deg) translateZ(3px);
}

.responsivo {
    top: 40%;
    left: 40%;
    transform: translate(-50%, -50%) rotate(10deg) translateZ(3px);
}

.otimizacoes {
    top: 70%;
    left: 65%;
    transform: translate(-50%, -50%) rotate(-5deg) translateZ(2px);
}

.agilidade {
    top: 75%;
    left: 35%;
    transform: translate(-50%, -50%) rotate(5deg) translateZ(1px);
}

.design {
    top: 40%;
    left: 60%;
    transform: translate(-50%, -50%) rotate(10deg) translateZ(2px);
}
```