

## Projeto: sprites CSS

Crie uma sprite CSS com os 3 ícones PNG dos diferenciais do Alura, como vimos em aula. A técnica consiste em criar um PNG único com os 3 desenhos e depois posicioná-los com CSS usando `background-position`.

### Opção 1: técnica manual

Criar essa sprite manualmente não é algo tão trabalhoso. Podemos gerar a imagem e fazer poucas alterações no CSS.

1) Para juntar os 3 ícones em um único PNG você pode abrir seu editor de imagens favorito e apenas editar as imagens. Ou, se já tiver o [ImageMagick](https://www.imagemagick.org) (<https://www.imagemagick.org>), criar o arquivo num único comando:

```
convert site/assets/img/*.png -append site/assets/img/diferenciais.png
```

Ele cospe esse arquivo `diferenciais.png` com os 3 desenhos.

(se quiser, baixe minha versão pronta [aqui](https://raw.githubusercontent.com/alura-cursos/performance-web/773d7e75342fa0d43d1b4d292232372a1f6607f5/dist/assets/img/diferenciais.png) (<https://raw.githubusercontent.com/alura-cursos/performance-web/773d7e75342fa0d43d1b4d292232372a1f6607f5/dist/assets/img/diferenciais.png>))

2) Edite o CSS para usar esse nosso novo arquivo.

- a) Na regra `.home-diferenciais-icone:before` adicione `background-image: url("../assets/img/diferenciais.png");`
- b) Remova o `background-image` de cada um dos 3 ícones nas regras seguintes.
- c) Em cada um deles, faça um `background-position` escolhendo um dos ícones. O primeiro é `top`, o do meio é `center` e o de baixo, `bottom`

O diff completo das mudanças:

```
.home-diferenciais-icone:before {  
  content: '';  
  display: inline-block;  
  height: 40px;  
  width: 40px;  
  margin-top: 17px;
```

```
  background-position: center;  
  background-repeat: no-repeat;  
  background-size: 40px auto;
```

```
+  
+  background-image: url("../assets/img/diferenciais.png");  
}
```

```
.icone-cresca:before {
```

```
-  background-image: url("../assets/img/icon-diferencial-1.png");  
+  background-position: center;  
}
```

```
.icone-carreira:before {
```

```
-  background-image: url("../assets/img/icon-diferencial-2.png");  
+  background-position: top;  
}
```

```
.icone-impacto:before {
```

```
-  background-image: url("../assets/img/icon-diferencial-3.png");  
+  background-position: bottom;  
}
```

## Opção 2: ferramentas de geração de sprite

Existem várias. A maior questão é que o CSS gerado não se adapta exatamente ao nosso projeto. Então você vai precisar ajustar ou o CSS gerado ou se markup para se encaixar na ferramenta. Mas vale o teste.

O **sprity** em particular você instala com `npm install -g sprity-cli`.

E aí pode gerar a imagem e o CSS com:

```
sprity create /tmp/ assets/img/*.png -s sprite.css
```

Abra o `sprite.css` e observe as regras. Adapate o HTML para usar essa versão.