

## Mãos na massa: Melhorando a usabilidade

Como apresentamos no vídeo vamos mostrar o Spinner enquanto a requisição AJAX está sendo executada.

- 1) Abra o arquivo `public/principal.html`. Adicione a tag da `img` dentro da `div` da mensagem de erro. Coloque a tag `img` antes do parágrafo de erro:

```
<div class="center">
  
  <p id="erro">Ocorreu um erro, por favor tente novamente</p>
</div>
```

- 2) Abra o arquivo `estilos.css` e esconda a imagem por padrão:

```
#spinner{
  display: none;
}
```

- 3) Abra o arquivo `js/frase.js` e adicione no início da função `fraseAleatoria`

```
function fraseAleatoria() {

  $("#spinner").toggle(); //novo, mostrando o spinner

  $.get("http://localhost:3000/frases", trocaFraseAleatoria)
  .fail(function(){
    $("#erro").toggle();
    setTimeout(function(){
      $("#erro").toggle();
    },1500);
  });
}
```

- 4) Ainda na mesma função `fraseAleatoria` esconda o spinner usando a função `always`. Após da função `fail` adicione:

```
function fraseAleatoria() {

  $("#spinner").toggle();

  $.get("http://localhost:3000/frases", trocaFraseAleatoria)
  .fail(function(){
    $("#erro").toggle();
    setTimeout(function(){
      $("#erro").toggle();
    },1500);
  })
  .always(function(){ // novo, escondendo o spinner
```

```
    $("#spinner").toggle();  
  });  
}
```

5) Salve os arquivos e recarregue a página. Teste o botão azul para recarregar uma frase. Deve aparecer o spinner enquanto o AJAX está sendo executado.