

Delegação de eventos

Jeniffer criou uma página para cadastrar produtos para impressionar sua amiga Agnes. Basta o usuário entrar com o nome do produto e clicar no botão para que um novo item apareça na página. Outro ponto importante: itens clicados exibem seu nome. Ela chegou a comentar todo seu código (inclusive você pode criar o arquivo `jeniffer.html` e testar seu código):

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Teste delegação</title>
</head>
<body>

  <input class="entrada" placeholder="Informe o nome do produto" autofocus>
  <button class="botao">Incluir</button>

  <ul class="lista">
    <li class="item">Açúcar</li>
    <li class="item">Papel higiênico</li>
  </ul>

  <script>

    // usou o module pattern, pois ela não esta usando ES2015 modules!

    (function() {

      let lista = document.querySelector('.lista');

      /*
       O resultado de lista.querySelectorAll retorna um `NodeList` que por padrão
       não suporta forEach. Nesse caso, pegamos emprestado o `Array.prototype.for
       indicando que seu this será os itens da lista. O último parâmetro, um arr
       possui todos os parâmetros que a função forEach recebe, no caso, passamos
       uma arrow function, aquela que itera nos itens da lista.
      */

      Reflect.apply(Array.prototype.forEach, lista.querySelectorAll('.item'), [item

        item.addEventListener('click', function() {
          alert(this.textContent);
        });

      ]]);

      /*
       Pega o elemento do DOM que contém a entrada do usuário
      */

      let entrada = document.querySelector('.entrada');
```

```
/*
    Adiciona o evento click no botão que ao ser pressionado adiciona novas li
*/

document.querySelector('.botao').addEventListener('click', function() {

    let nome = entrada.value.trim();

    if(nome) {

        let novaLi = document.createElement('li');
        novaLi.textContent = nome;
        novaLi.classList.add('item');
        lista.appendChild(novaLi);
        entrada.value = '';
        entrada.focus();
    }

});

})();

</script>

</body>
</html>
```

Tudo uma maravilha, no entanto, apenas os itens que já existam na página exibem seu nome quando clicados. Novos itens não o exibem. Aprendemos no final deste capítulo a lidar com uma situação parecida através de delegação de eventos. Qual das opções abaixo altera corretamente o código para suportar delegação?

Selecione uma alternativa

A

```
(function() {

    let lista = document.querySelector('.lista');

    lista.addEventListener('click', function(event) {
        if(event.target.nodeName == 'LI')
            alert(event.target.textContent);
    });

    let entrada = document.querySelector('.entrada');

    document.querySelector('.botao').addEventListener('click', function() {

        let nome = entrada.value.trim();

        if(nome) {

            let novaLi = document.createElement('li');
            novaLi.textContent = nome;
```

```
        novaLi.classList.add('item');
        lista.appendChild(novaLi);
        entrada.value = '';
        entrada.focus();
    }

});

})();
```

B

```
(function() {

    let lista = document.querySelector('.lista');

    lista.addEventListener('click', function(event) {
        if(event.target.nodeName == 'UL')
            alert(event.target.textContent);
    });

    let entrada = document.querySelector('.entrada');

    document.querySelector('.botao').addEventListener('click', function() {

        let nome = entrada.value.trim();

        if(nome) {

            let novaLi = document.createElement('li');
            novaLi.textContent = nome;
            novaLi.classList.add('item');
            lista.appendChild(novaLi);
            entrada.value = '';
            entrada.focus();
        }

    });

})();
```

C

```
(function() {

    let lista = document.querySelector('.lista');

    lista.addEventListener('click', function(event) {
        if(event.target.nodeName == 'LI')
            alert(this.textContent);
    });

    let entrada = document.querySelector('.entrada');

    document.querySelector('.botao').addEventListener('click', function() {

        let nome = entrada.value.trim();
```

```
if(nome) {  
  
    let novaLi = document.createElement('li');  
    novaLi.textContent = nome;  
    novaLi.classList.add('item');  
    lista.appendChild(novaLi);  
    entrada.value = '';  
    entrada.focus();  
}  
  
});  
  
})();
```