

faculdade  
**Senai**  
de tecnologia

## EXERCÍCIOS

1. A linguagem JS é executada onde ?

Ela é executada dentro do Browser através do motor V8;

2. O que podemos fazer com a linguagem JS. Por que é importante usar ela junto com o HTML ?

Podemos fazer desde manipulações do DOM de uma página html até mesmo criar sistemas backend quando utilizada com o Node. É importante se utilizar o JS com HTML para criar mais interatividade entre o usuário e o sistema web;

3. Faça a leitura do seu nome, idade e mostre esses valores na tela com um alert, usando JS.

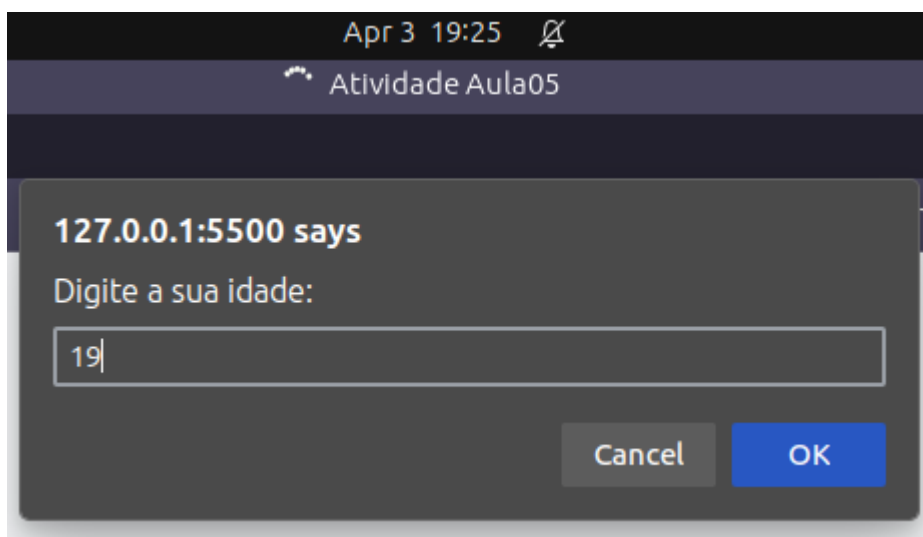
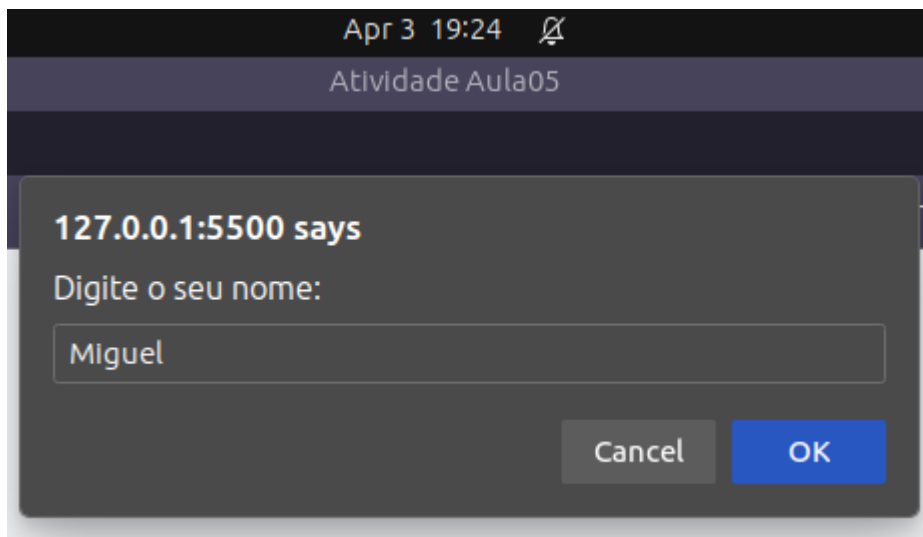


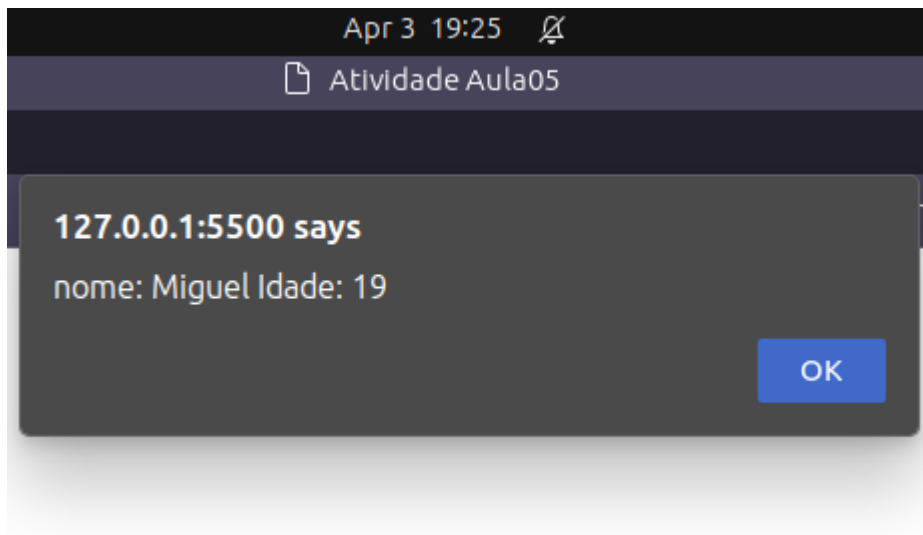
Senai-Web - lib.js

```
1  function prompter() {  
2      var nome = prompt("Digite o seu nome: ");  
3      var idade = prompt("Digite a sua idade: ");  
4      alert("nome: " + nome + " Idade: " + idade);  
5  }
```

```
Senai-Web - index.html

1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4    <meta charset="UTF-8">
5    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6    <title>Atividade Aula05</title>
7    <script src="./lib.js"></script>
8  </head>
9  <body>
10   <script type="text/javascript">
11     prompter()
12   </script>
13 </body>
14 </html>
```





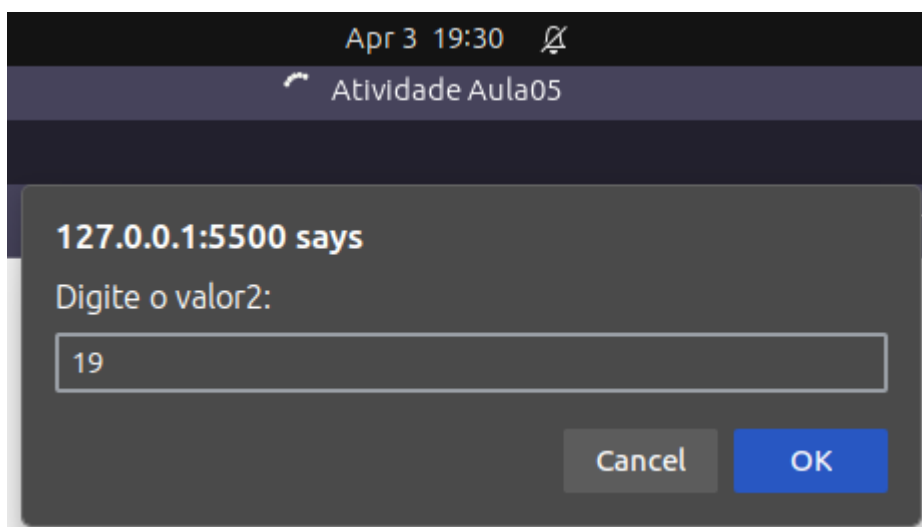
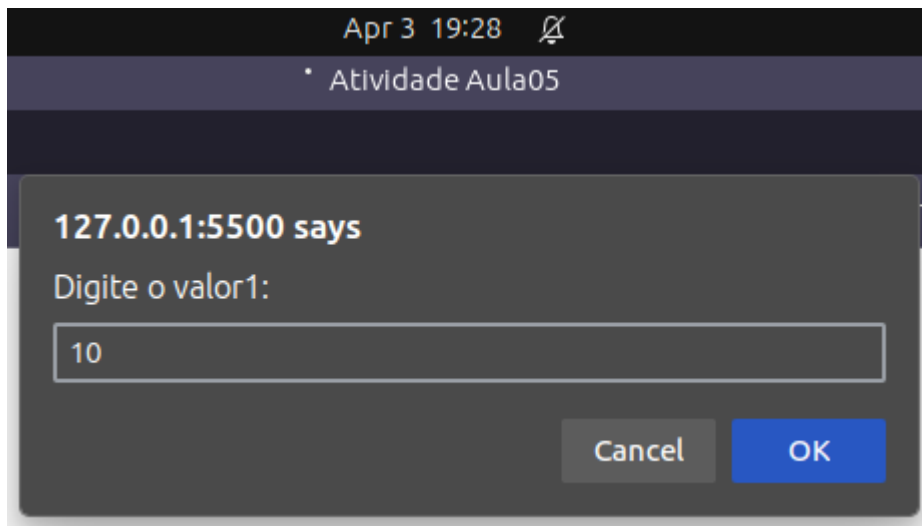
4. Agora, pegue seu nome e idade, e jogue na tela, com a cor de sua preferência, usando JS.

```
Senai-Web - lib.js
1 document.write("nome: " + nome + " Idade: " + idade);
```

nome: Miguel Idade: 19

5. Faça uma calculadora que somente soma 2 valores. Os dados devem ser digitados pelo usuário e apresentando na tela.

```
Senai-Web - lib.js
1 function calculadora() {
2     var valor1 = Number.parseInt(prompt("Digite o valor1: "));
3     var valor2 = Number.parseInt(prompt("Digite o valor2: "));
4     var resultado = valor1 + valor2;
5     document.write(resultado);
6 }
```



.29

6. Alterei a calculadora, onde agora é possível realizar 2 operações digitadas pelo usuário (somar e subtrair). Ao digitar a opção de operação, o programa precisa somar ou subtrair os valores.

```
Senai-Web - lib.js

1  function calculadora() {
2      var v1 = Number.parseInt(prompt("Digite o valor 1"));
3      var v2 = Number.parseInt(prompt("Digite o valor 2"));
4      var op = prompt("Digite a operação [+, -]");
5      if (op === "+") {
6          // Somar
7          var soma = v1 + v2;
8          document.write("Resultado da Soma: " + soma);
9      } else if (op === "-") {
10         // Subtração
11         var subtracao = v1 - v2;
12         document.write("Resultado da Subtração: " + subtracao);
13     }
14 }
```

7. Faça a leitura de dados referente a um produto. O usuário precisa digitar o nome e seu preço. Após verifique se o valor digitado é maior que 100. Se for, mostre na tela, a mensagem ("produto maior que 100"), senão, mostre a mensagem ("produto menor que 100");

```
Senai-Web - lib.js

1  function produto() {
2      var nome = prompt("Digite o nome do produto: ");
3      var valor = Number.parseInt(prompt("Digite o valor do produto: "));
4      if (valor > 100) {
5          document.write("produto maior que 100");
6      } else if (valor < 100) {
7          document.write("produto menor que 100");
8      }
9  }
10
```

8. Crie uma função, que escreva seu nome e cidade de nascimento em negrito na tela por 10x. Após chame a função.

```
Senai-Web - lib.js

1 function repeat() {
2     var nome = prompt("Digite o seu nome: ");
3     var idade = prompt("Digite a sua data de nascimento: ");
4     for(var i = 0; i < 10; i++) {
5         document.write(nome);
6         document.write(idade)
7     }
8 }
```

9. Crie 2 variáveis, onde estas, possuem o seu nome e idade. Após, passe estas propriedades para uma função, que valide se o nome foi preenchido e a idade é maior que 0 e menor que 120. Caso os valores sejam inválidos, mostrar uma mensagem de erro, caso contrário, apresentar uma mensagem de sucesso.

```
Senai-Web - lib.js

1 function checker(nome, idade) {
2     if(!nome && (idade < 0 || idade > 120)) {
3         alert("Existem erros nos dados apontados")
4         return
5     }
6     alert("Sucesso")
7 }
```