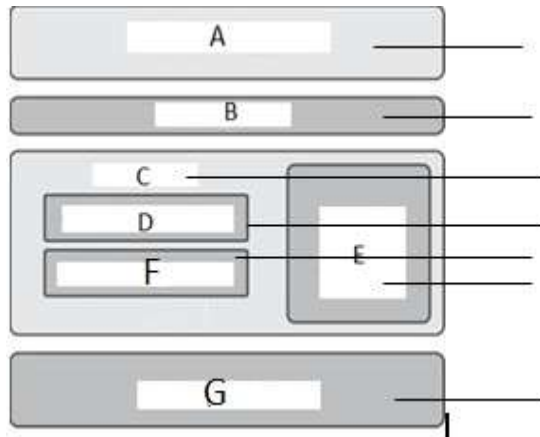


LISTA DE EXERCÍCIOS PARA ESTUDO PWEB – 04/2025

- 1) A instrução que informa ao navegador para **renderizar a página em HTML5** é: _____.
- 2) Escreva na frente de cada item o **nome do elemento semântico HTML5**: footer, header, nav, article, section, aside



- 3) Escreva dentro de cada box (são 8) o **nome do elemento semântico HTML5**: footer, header, nav, article, section, aside



- 4) As **listas ordenadas** com marcadores em HTML são definidas através do elemento _____. Os seus subitens são definidos com o elemento _____.
- 5) A propriedade _____ define o **tamanho do texto** de um elemento HTML, podem ser utilizadas por exemplo as unidades: _____, _____ ou _____.
- 6) Como **configurar a seguinte margem**: top=11px, bottom=5px, left=20px, right=1px?
a) margin: 5px 20px 11px 1px b) margin: 11px 1px 5px 20px
c) margin: -width: 11px 20px 5px 1px d) margin: 11px 5px 20px 1px
- 7) As **principais técnicas** que podem ser utilizadas no desenvolvimento de uma página **responsiva** são:
a) Layouts Fluidos, Media Queries
b) Layouts Fluidos, Imagens e Recursos Flexíveis.
c) Responsividade, Layouts Fluidos, Media Queries
d) Layouts Fluidos, Imagens e Recursos Flexíveis, Media Queries
e) Nenhuma das Anteriores

LISTA DE EXERCÍCIOS PARA ESTUDO PWEB – 04/2025

- 8) Para colocar **comentários** utiliza-se no HTML: ____, no CSS ____ e no JavaScript ____.
- a) <!-- -->, /* comentário */, /* comentário */
b) /* comentário */, /* comentário */, /* comentário */
c) <!-- -->, //comentário, //comentário
d) <!-- -->, /* comentário */, //comentário ou /* comentário */
e) //comentário, /* comentário */, /* comentário */
- 9) Qual é o local correto para referenciar um arquivo **CSS externo** em uma página HTML?
- a) antes de <html> b) depois de <head> c) no meio de doctype
d) dentro de <body> e) dentro de <head> f) o correto é fazer tudo inline
- 10) É possível referenciar um arquivo **JavaScript externo** em uma página HTML:
- a) dentro de <body> b) dentro de <head> c) depois de <head> d) no meio de doctype
e) antes de <html> f) dentro de <head> e <no final do body>
- 11) Qual é a **sintaxe correta CSS**?
- a) {body:color=black;} b) body {color: black;}
c) {body;color:black;} d) body:color=black;

12) Supondo conteúdo CSS:

```
.principal. secundaria p strong em  
{  
color:red;  
}
```

O HTML deste seletor seria este:

```
<div class="principal">  
<div class="secundaria">  
<p>  
    Exemplo de <strong>disciplina  
<em>lp2</em></strong>  
</p>  
</div>  
</div>
```

13) Qual parte do html será **afetada pelo CSS**?

14) Para selecionar elementos do arquivo CSS, em uma **classe chamada "nova"**, deve-se usar:

- a) *nova b) nova c) .nova d) #nova

15) Assinale a alternativa **incorreta**:

- a) Meta tags são linhas de código HTML que descrevem o conteúdo do site para os buscadores.
b) A propriedade font-size define o tamanho do texto de um elemento HTML.
c) Uma requisição POST é enviada como string anexada a URL, enquanto a requisição GET é encapsulada junto ao corpo da requisição HTTP e não pode ser vista.
d) Medias Queries são tecnologias que podem ser utilizadas para sites responsivos.

16) Assinale a opção que corresponde a **execução do seguinte código** em HTML e CSS:

```
<html>  
<head>  
</head>  
<style>  
a:after {content: " ***"}  
</style>  
<body>  
<p> <a href="https://www.fatecsorocaba.edu.br/">Fatec</a></p>  
</body>  
</html>
```

LISTA DE EXERCÍCIOS PARA ESTUDO PWEB – 04/2025

- a) *** Fatec
- b) Fatec ***
- c) *** www.fatecsorocaba.edu.br
- d) Fatec ***
- e) www.fatecsorocaba.edu.br ***

17) Cite os **formatos de cores** permitidos no CSS.

18) No JavaScript existem vários tipos de funções, entre elas:

- *Functions declaration* (Função de declaração)
- *Functions expression* (Função de expressão)
- *Arrow Functions* (Função de flecha)

Crie uma função que soma 2 números **para cada um dos tipos** dessas funções.

19) Criar uma **função** em JavaScript que **receba uma frase** e retorne **quantas letras 'A'** (maiúsculas ou minúsculas) foram encontradas.

20) Criar uma **função** em JavaScript que **receba 5 números** e retorne-os em ordem **decrecente**.

21) Criar uma **função** em JavaScript que **receba um array de números** e retorne-os em ordem decrecente.

22) Considerando o código abaixo (em negrito), complete o quadro com as palavras: **parent, first child, last child, sibling, child, childs, siblings**:

```
<html>
<head>
<title>Exemplo de DOM</title>
</head>
<body>
<h1>Título 1</h1>
<p>Primeiro Parágrafo</p>
<script>
alert("Exemplo de JavaScript");
</script>
</body>
</html>
```

<h1>, <p> e <script> são _____.
<script> é _____ de <body>.
<h1> é _____ de <body>.
<html> é _____ de <head> e <body>.
<script> é _____ de <p>.
<head> tem um _____.
<body> tem _____.

23) Qual é a sintaxe JavaScript correta para **trocar o conteúdo do elemento** abaixo?
<p id="inicio"> Texto de Exemplo</p>

```
#inicio.innerHTML = "Conteúdo Alterado!";
document.getElementById("p").innerHTML = "Conteúdo Alterado!";
document.getElementById("inicio").innerHTML = "Conteúdo Alterado!";
document.getElementsByName("p").innerHTML = "Conteúdo Alterado!";
```

24) Criar dois **objetos** (objLivre1 e objLivre2) com **2 propriedades** (Título e Autor). Usar **duas formas** diferentes (entre aquelas vistas em aula).

25) Observe as formas em que foram criados os objetos abaixo, e **assinale as que estão corretas**:

LISTA DE EXERCÍCIOS PARA ESTUDO PWEB – 04/2025

```
a)
let aluno1 = new Object(); // forma 1
aluno1.ra = "00001234";
aluno1.nome = "Pedro da Silva";
```

```
b)
let aluno2 = {}; // forma 2
aluno2.ra = "1234";
aluno2.nome = "José da Silva";
```

```
c)
let aluno3 = { // forma 3
  ra: "1234567",
  nome: "João da Silva",
};
```

```
d)
function Aluno(_ra, _nome) {
  this.ra = _ra;
  this.nome = _nome;
}
let aluno4 = new Aluno(123, 'Carlos'); // forma 4
```

```
e)
function Aluno2()
{
  let _ra;
  let _nome;

  this.getRa = function() {
    return this._ra;
  };

  this.setRa = function(value) {
    this._ra = value;
  };

  this.getNome = function() {
    return this._nome;
  };

  this.setNome = function(value) {
    this._nome = value;
  };
}
let aluno5 = new Aluno2(); // forma 5
aluno5.setRa(124);
aluno5.setNome("Helio");
```

```
f)

class Aluno3 {
  constructor(ra, nome) {
    this._ra = ra;
    this._nome = nome;
  }
}
let aluno6 = new Aluno3(123, "Ana");
alert(`RA: ${aluno6._ra} Nome:${aluno6._nome}`);
```

```
g)
class Aluno4 {
  constructor() {
```

LISTA DE EXERCÍCIOS PARA ESTUDO PWEB – 04/2025

```
this._ra;  
this._nome;  
}  
  
setNome(value) {  
  this._nome = value;  
}  
  
getNome() {  
  return this._nome;  
}  
  
setRa(value) {  
  this._ra = value;  
}  
getRa() {  
  return this._ra;  
}  
}  
  
let aluno7 = new Aluno4();  
aluno7.setNome("Anna");  
aluno7.setRa('123');  
alert(aluno7.getNome() + '-' + aluno7.getRa());
```

- 26) O _____ é um **formato simples e popular para armazenar e transferir dados aninhados ou hierárquicos (ver exemplos)**. É bastante comum na web, usado para enviar dados de um servidor para um navegador da web ou para transferir dados entre sistemas. Veja exemplo:

```
[  
  {  
    "id": 1,  
    "nome": "Camiseta Algodão",  
    "preco": 35.50,  
    "cores_disponiveis": ["Azul", "Verde", "Branco"],  
    "tamanhos": ["P", "M", "G"]  
  },  
  {  
    "id": 2,  
    "nome": "Calça Jeans",  
    "preco": 89.99,  
    "cores_disponiveis": ["Azul Claro", "Azul Escuro", "Preto"],  
    "tamanhos": ["38", "40", "42", "44"]  
  }  
]
```

- 27) Supondo o seguinte código, informe **o que será impresso no alert?**

```
function teste() {  
  let auxiliar = 0;  
  for (let i = 0; i < arguments.length; i++) {  
    auxiliar += arguments[i]*2;  
  }  
  return auxiliar;  
}  
  
let arr1 = [1, 2, 3, 4];  
alert(teste.apply(null, arr1));
```

- 28) Criar **a classe Médico (usando class)** com os atributos nome e CRM. Criar as subclasses ("filhas" da classe Médico) Pediatra com atributo idade máxima paciente e

LISTA DE EXERCÍCIOS PARA ESTUDO PWEB – 04/2025

Geriatra com atributo idade do paciente. Criar **um objeto da classe Pediatra e outro objeto da classe Geriatra**.

- 29) Se o arquivo index.html for executado em um navegador, qual será o **texto mostrado no input do resultado, quando o botão for clicado?** _____

```
Arquivo: index.html
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">

<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Exercício formulário com evento </title>
</head>

<body>
  <form id="formulario1">
    <br>
    <label>resultado</label>
    <input type="text" name="resultadoout" id="resultado" disabled>
    <br>
    <input type="button" value="Executa função" onclick="teste();">
  </form>
  <script>
    function teste() {
      const x = [2, 4, 6, 8, 10];
      let s = " ";
      x.forEach(f);
      console.log(s);

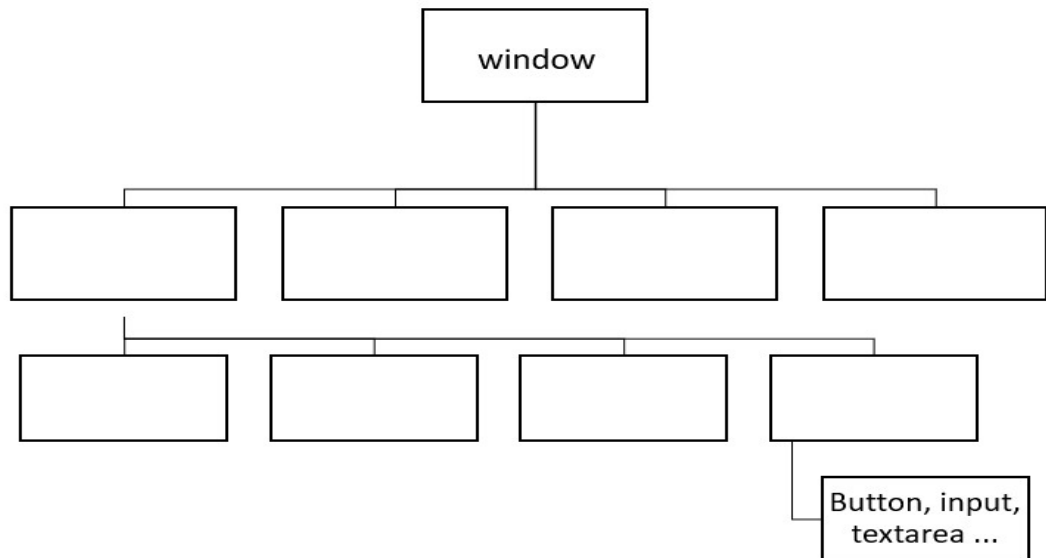
      function f(value, index, array) {
        s += index + " " + value; //observar espaço em branco
      }

      document.forms.formulario1.resultadoout.value = s;
    }
  </script>
</body>

</html>
```

- 30) Complete os quadros com os nomes dos **objetos da Hierarquia de objetos DOM** (Document Object Model).

LISTA DE EXERCÍCIOS PARA ESTUDO PWEB – 04/2025



31) Supondo o código (em negrito) em um form chamado formulario1:

<input name="idEmail" type="email" id="idEmail">

Assinale **todas** as **formas possíveis para acessar o valor que for digitado no input:**

- a) document.formulario1.elements[0].value
- b) document.forms.formulario1.elements.idEmail.value
- c) document.forms.formulario1.elements[0].value
- d) document.getElementById("idEmail")
- e) document.forms.formulario1.elements["idEmail"].value
- f) document.getElementById("idEmail").value
- g) document.getElementsByName("idEmail")

32) Supondo o seguinte código, informe **o que será impresso em cada alert?**

```
<script>
let inicio;
let x=0;
let y=x/0;
let z=10/x;
let w=null;
alert(inicio); →
alert(x); →
alert(y); →
alert(z); →
alert(w); →
</script>
```

33) Informe **o resultado na frente de cada console:**

```
let x = new Number(50);
let obj1 = {};
let obj2 = new Object();
let nome = "José";
let nome1 = new String("José");
let frutas = new Array("laranja", "banana", "maçã");
let y = null;
```

LISTA DE EXERCÍCIOS PARA ESTUDO PWEB – 04/2025

```
let z;

//Operador Condicional (?)
let resultado1 = (x > 40) ? "Maior que 40" : "Menor ou igual a 40";
console.log(resultado1); →

// Operador Vírgula (,)
let function a()
  return "a";

let function b()
  return "b";

let c=(a(),b());
console.log(c); →

//delete
let objTeste = { propriedade1: "valor1", propriedade2: "valor2" };
delete objTeste.propriedade1;
console.log(objTeste); →

// in
let resultadoInObj = "propriedade2" in objTeste;
let resultadoInArray = 2 in frutas;
console.log(resultadoInObj); →
console.log(resultadoInArray); →

//instanceof
console.log(x instanceof(Number)); →
console.log(obj1 instanceof(Object)); →
console.log(obj2 instanceof(Object)); →
console.log(nome instanceof(String)); →
console.log(nome1 instanceof(String)); →
console.log(notas instanceof(Array)); →

//this
let objetoThis = {
  valor: 10,
  obterValor: function() {
    return this.valor;
  }
};
console.log(objetoThis.obterValor());→

// typeof
console.log(x typeof(Number)); →
console.log(obj1 typeof(Object)); →
console.log(obj2 typeof(Object)); →
console.log(nome typeof(String)); →
console.log(nome1 typeof(String)); →
console.log(frutas typeof(Array)); →
console.log(x typeof(Number)); →

// void
let resultadoVoid = void(0);
console.log(resultadoVoid); →

// Coalescência Nula (??)
let resultadoNullish1 = y ?? "Valor padrão para y";
```


LISTA DE EXERCÍCIOS PARA ESTUDO PWEB – 04/2025

```
let resultadoNullish2 = z ?? "Valor padrão para z";  
let resultadoNullish3 = nome ?? "Valor padrão para nome";  
console.log(resultadoNullish1); →  
console.log(resultadoNullish2); →  
console.log(resultadoNullish3); →
```

34) Supondo o código JavaScript:

```
let x=30;  
let y=null;  
let z;  
  
alert(String(x));  
alert(String(y));  
alert(String(z));  
alert(x.toString());  
alert(y.toString());  
alert(z.toString());
```

Será **impresso na tela**:

- a) 30, null, undefined, 30, null, undefined
- b) 30, 0, 0, 30, 0, 0
- c) 30 undefined, null, 30, undefined, null
- d) 30, null, undefined, 30
- e) 30, undefined, null, 30
- f) 30, 30, undefined, null

35) Considere o código abaixo:

```
<script>  
... {  
  this.nome = nome;  
}  
  
let cliente = new Cliente("Paulo");  
document.write("o nome do cliente é:"+cliente.nome);  
</script>
```

Para que o código funcione corretamente, a parte ... deve preenchida com:

- a) Public class cliente(nome)
- b) class cliente(nome)
- c) let Cliente = function(nome)
- d) public Cliente = function(nome)
- e) default classe Cliente = function(nome)
- f) function cliente(nome)

LISTA DE EXERCÍCIOS PARA ESTUDO PWEB – 04/2025

36) No código abaixo, se o **número de entrada for 4**, quando clicado o botão, o **resultado** mostrará: _____

```
<body>
  <h1>Operação</h1>
  <form id="formulario1">
    <label>Escolha um número</label>
    <input type="number" id="numero">
    <br>
    <label>resultado</label>
    <input type="text" id="resultado" disabled>
    <br>
    <input type="button" value="Executa função" onclick="funcao3();">
  </form>
  <script>
    funcao1 = function(n) {
      return (n * 3);
    }
    funcao2 = function(n) {
      return funcao1(n * 2);
    }
    funcao3 = function() {
      document.forms.formulario1.elements[1].value =
        funcao2(document.forms.formulario1.elements[0].value);
    }
  </script>
</body>
```

37) Considerando o código abaixo, **o que será mostrado no alert?**

```
<script>
  let novoArray = [1, 6, 10, 15, 40, 30, 16, 26, 25, 2];
  novoArray.sort();
  alert(novoArray);
</script>
```

38) Considerando o código abaixo, **o que será mostrado no alert?**

```
let numeros = [40, 100, 1, 5, 25, 10];
numeros.sort(function(a, b){return a-b});
alert(numeros);
```

39) Considerando o código abaixo, **o que será mostrado no alert?**

```
let nomes = ["ana", "Ana", "Beatriz", "Pedro", "Matheus", "Mateus", "mateus"];
nomes.sort();
nomes.reverse();
alert(nomes);
```

40) Selecione a(s) opção(ões) que **NÃO** mostra(m) o **endereço da página atual** no JavaScript.

- a) *window.location.href*
- b) *window.navigator.URL*
- c) *window.history.current*
- d) *window.document.URL*

LISTA DE EXERCÍCIOS PARA ESTUDO PWEB – 04/2025

41) Considerando o código abaixo, qual será o **resultado no console**?

```
<script>
let mediaAlunos = [8.5, 10, 5.5, 6.5, 6.5, 10, 4.5, 7, 7, 10];
let total = 0;
mediaAlunos.sort((a, b) => b - a);
mediaAlunos.pop();
mediaAlunos.pop();

for (let i = 0; i <= mediaAlunos.length - 1; i++) {
  total += mediaAlunos[i];
}
console.log(`A média de todos os alunos é: ${((total/mediaAlunos.length).toFixed(2))}`);
</script>
```

42) Considerando o código abaixo, qual **será o resultado na tela**?

```
let text = "xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx João yyyyyyyy João\ zzzzzzz\João";
let myName = "João";
let hits = [];
for (i = 0; i < text.length; i++) {
  if (text[i] === "J") {
    for (j = i; j < i + myName.length; j++) {
      hits.push(text[j]);
    }
  }
}
if (hits.length === 0) {
  alert("João não foi encontrado!");
} else {
  alert(hits);
}
</script>
```

43) Qual será o **resultado impresso na tela**?

```
<script>
let i = 1 + "2" + 3 + 2;
for (j = 0; j < 10; j++) {
  alert(`${i}${j}`);
  if (j === 5)
    break; }
</script>
```

44) Considerando o código abaixo, o que será **mostrado no console**?

```
<script>
let novoArray = [3, 1, 24, 32, 10, 15, 2];
novoArray.sort();
novoArray.reverse();
console.log(novoArray);
</script>
```

- a) 1,10,15,2,24,3,32
- b) 1,2,3,10,15,24,32
- c) 32,24,15,10,3,2,1
- d) 32,3,24,2,15,10,1
- e) Nenhuma das anteriores

LISTA DE EXERCÍCIOS PARA ESTUDO PWEB – 04/2025

45) No código abaixo, **escolha a opção** que representa o **resultado dos consoles**:

```
<script>
let numero1=45;
let numero2="45";
let numero3 = new String("45");
console.log(numero1===numero2);
console.log(numero2===numero3);
console.log(numero2===numero3);
</script>
```

- a) true, true, true
- b) true, false, false
- c) false, false, false
- d) true, true, false
- e) nenhuma das anteriores

46) Supondo que no código abaixo, **a variável digito seja o último dígito do seu RA**.
Informe o **resultado do alert**:

```
<script>
let digito = último dígito do seu RA;
let entrada = 1 + digito + "0";
let saída = "";
for (let i = 0; i < 5; i++) {
saída += entrada + i + "\n";
}
alert(saída);
</script>
```

47) Verifique qual alternativa apresenta o **resultado dos alerts**, no código apresentado:

```
<script>
i = 1;
let j = 2;

function principal() {
let z = 3;
w = 4;

x = x * 10;
y = y * 10;
return `i=${i} j=${j} z=${z} w=${w}`;
}
alert(principal()); //primeiro alert
alert(`i=${i} j=${j} z=${z} w=${w}`); //segundo alert
</script>
```

- a) primeiro alert → i=10 j=20 z=3 w=4, segundo alert→ i=10 j=20 z=3 w=4
- b) primeiro alert → i=10 j=20 z=3 w=4, segundo alert→ i=10 j=20 z=undefined w=4
- c) primeiro alert → não mostrará nada, segundo alert→ não mostrará nada
- d) primeiro alert → i=10 j=20 z=3 w=4, segundo alert→ i=10 j=20 z=3 w=undefined
- e) primeiro alert → i=10 j=20 z=3 w=4, segundo alert→ não mostrará nada

48) Qual alternativa apresenta o **resultado no console das conversões** abaixo?

```
<script>
```

LISTA DE EXERCÍCIOS PARA ESTUDO PWEB – 04/2025

```
let num1 = Number("");
let num2 = Number("123Teste");
let num3 = Number(true);
let num4 = Number("2.52");
let num5 = Number("0000111");
let num6 = parseInt("");
let num7 = parseInt("123Teste");
let num8 = parseFloat("123.5");
let num9 = parseFloat("123Teste");
let num10 = parseFloat("123.5678").toFixed(2);
console.log(`{num1},{num2},{num3},{num4},{num5},{num6},{num7},{num8},{num9},{num10}`);
</script>
```

- a) 0,NaN,1,2.52,111,NaN,123,123.5,123,123.57
- b) 0,0,1,2.52,111,0,123,123.5,123,123.57
- c) 0,NaN,1,2.52,111,NaN,123,123.5,123,124
- d) NaN,123,1,2.52,111,NaN,123,123.5,123,123.57
- e) 0,123,1,2.52,111,NaN,123,123.5,123,123.57

49) No código abaixo, considere que os **números que serão inseridos no prompt são: 12, 20, 8, 19,14,1,4,12**. O resultado da **variável palavraFinal** será:

```
<script>
const alfabeto = 'abcdefghijklmnopqrstuvwxyz';
let palavraFinal = "";
let i=0;
while (i<8)
{
let numero=prompt("Digite um número:");
palavraFinal+=alfabeto[numero];
i++;
}
alert(palavraFinal);
</script>
```

50) Considere o código:

```
<html>
<input type='text' id='a' value='15'>
<br>
<input type='text' id='b' value='20'>
<br>
<input type='text' id='c'>
<script>
document.getElementById('c').value=(document.getElementById('a').value+
document.getElementById('b').value);
</script>
</html>
```

Quando executado irá representar **no navegador**:

a)

15
20
1520

b)

LISTA DE EXERCÍCIOS PARA ESTUDO PWEB – 04/2025

15
20
35

c)

15
20
0

d)

1520
1520
1520

a) Nenhuma das anteriores