FACULDADE DE TECNOLOGIA DE SÃO PAULO TECNOLOGIA EM ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS



São Paulo - SP

FACULDADE DE TECNOLOGIA DE SÃO PAULO TECNOLOGIA EM ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

Danilo Pastrolin Colonheze | RA: 17200624

Fabiano de Oliveira Preto Junior | RA: 20219495

Geraldo Moreira Gomes Filho | RA: 20200045

Stephanie Pimentel de Souza | RA: 20200457

Maycon Douglas Braga dos Santos | RA: 20200484

ATIVIDADE 10

Paulo Roberto Bernice

05/11/2021

São Paulo - SP

EXERCICIO 1

Exercise:

Create a Date object and alert the current date and time.

```
const d = new Date();
alert(d);
```

EXERCICIO 2

Exercise:

Use the correct Date method to extract the year (four digits) out of a date object.

```
const d = new Date();
year = d.getFullYear();
```

Exercise:

Use the correct Date method to get the month (0-11) out of a date object.

```
const d = new Date();
month = d.getMonth();
```

EXERCICIO 4

Exercise:

Use the correct Date method to set the year of a date object to 2020.

```
const d = new Date();
d.setFullYear(2020);
```

EXERCICIO 1

Exercise:

Use the correct Math method to create a random number.

```
let r = Math.random();
```

EXERCICIO 2

Exercise:

Use the correct Math method to return the largest number of 10 and 20.

```
let x = Math.max(10, 20);
```

EXERCICIO 3

Exercise:

Use the correct Math method to round a number to the nearest integer.

```
let x = Math.round(5.3);
```

Exercise:

Use the correct Math method to get the square root of 9.

```
let x = Math.sqrt(9);
```

EXEMPLO DO SLIDE 10 – JS – EXEMPLO I

Acesse a data corrente do Sistema Operacional. Exibe no formato String

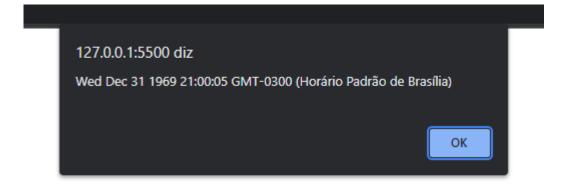
```
1  // Exemplo 1
2  var hoje = new Date();
3  document.write(hoje);
```

```
← → C (i) 127.0.0.1:5500/index.html
```

Tue Nov 02 2021 18:22:38 GMT-0300 (Horário Padrão de Brasília)

EXEMPLO DO SLIDE 10 - JS - EXEMPLO II

```
// Exemplo 2
var seg = new Date(5000);
alert(seg);
```



EXEMPLO DO SLIDE 10 – JS – EXEMPLO III

```
9  // Exemplo 3
10  var natal = new Date("Dec 25 2014");
11  document.write(natal);
```

```
← → C ① 127.0.0.1:5500/index.html
```

Thu Dec 25 2014 00:00:00 GMT-0200 (Horário de Verão de Brasília)

EXEMPLO DO SLIDE 10 – JS – EXEMPLO IV

```
12

13  // Exemplo 4

14  var a = new Date(2014,09,12,18,07,33);

15  alert(a);
```

```
127.0.0.1:5500 diz
Sun Oct 12 2014 18:07:33 GMT-0300 (Horário Padrão de Brasília)
```

EXEMPLO DO SLIDE 10 – JS – EXEMPLO V

```
// Exemplo 5
var descBrasil = new Date("Apr 22 1500");
var dia = descBrasil.getDate();
var mes = descBrasil.getMonth();
var ano = descBrasil.getFullYear();
document.write("Dia: " + dia + "<br/>");
document.write("Mês: " + mes + "<br/>");
document.write("Ano: " + ano + "<br/>");
document.write("Data descobrimento Brasil: " + descBrasil);
```

```
← → C ① 127.0.0.1:5500/index.html
```

Dia: 22 Mês: 3 Ano: 1500

Data descobrimento Brasil: Sun Apr 22 1500 00:00:00 GMT-0306 (Horário Padrão de Brasília)

EXEMPLO DO SLIDE 10 – JS – EXEMPLO VI

```
// Exemplo 6
var tempo = new Date();
var hh = tempo.getHours();
var mm = tempo.getSeconds();
document.write(hh + ":" + mm + ":" + ss + "<br/>");

var tempo = new Date();
var hh = tempo.getUTCHours();
var mm = tempo.getUTCMinutes();
var ss = tempo.getUTCSeconds();
document.write(hh + ":" + mm + ":" + ss + "<br/>");
```

```
← → C ① 127.0.0.1:5500/index.html

18:43:5
21:43:5
```

EXEMPLO DO SLIDE 10 – JS – EXEMPLO VII

```
// Exemplo 7
// var feriado = new Date(2014, 10, 15);
// document.write(feriado + "<br/>");

// feriado.setDate(01);
// feriado.setMonth(0);
// feriado.setFullYear(2015);
// document.write(feriado);
```

```
← → C ① 127.0.0.1:5500/index.html
```

Sat Nov 15 2014 00:00:00 GMT-0200 (Horário de Verão de Brasília) Thu Jan 01 2015 00:00:00 GMT-0200 (Horário de Verão de Brasília)

EXEMPLO DO SLIDE 10 – JS – EXEMPLO VIII

← → **C** (i) 127.0.0.1:5500/index.html

Fri Sep 26 2014 13:31:05 GMT-0300 (Horário Padrão de Brasília) Fri Sep 26 2014 12:31:05 GMT-0300 (Horário Padrão de Brasília)

EXEMPLO DO SLIDE 10 – JS – EXEMPLO IX

```
// Exemplo 9
var data = new Date();
document.write(data.toDateString() + "<br/>);
document.write(data.toGMTString() + "<br/>);
document.write(data.toLocaleString() + "<br/>);
document.write(data.toLocaleDateString() + "<br/>);
document.write(data.toLocaleDateString() + "<br/>);
document.write(data.toLocaleTimeString() + "<br/>);
document.write(data.toString());
```

← → **C** ① **127.0.0.1**:5500/index.html

Tue Nov 02 2021 Tue, 02 Nov 2021 21:52:05 GMT 02/11/2021 18:52:05 02/11/2021 18:52:05

Tue Nov 02 2021 18:52:05 GMT-0300 (Horário Padrão de Brasília)

EXEMPLO DO SLIDE 10 – JS – EXEMPLO X

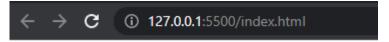
```
66  // Exemplo 10
67  var milsegs = Date.parse("Jul 9, 2014 23:30:00");
68  document.write(milsegs + "<br/>);
69
70  var dataobj = new Date(2014, 6, 9, 23, 20, 00);
71  document.write(dataobj.valueOf() + "<br/>);
72
73  var milsegsUTC = Date.UTC(2014,6,9);
74  document.write(milsegsUTC + "<br/>);
```

```
← → C ① 127.0.0.1:5500/index.html

1404959400000
1404958800000
1404864000000
```

EXEMPLO DO SLIDE 10 – JS – EXEMPLO CONSTRUCTOR

```
76  // Exemplo constructor
77  var dt = new Date();
78  document.write("construtor de dt: " + dt.constructor);
```



construtor de dt: function Date() { [native code] }

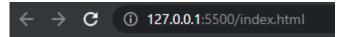
EXERCICIO DO SLIDE 10 – JS – SLIDE I

Exiba a data corrente no formato: dd/mm/aaaa

```
main.js
                                             [] 6
                                                          Run
                                                                    Output
1 var date = new Date();
                                                                   node /tmp/4FU72Yqqp9.js
                                                                   01/11/2021
  3 var dataFormatada = ("0" + date.getDate()).substr(-2) + "/"
                                                                  01/11/2021
         + ("0" + (date.getMonth() + 1)).substr(-2) + "/" + date
             .getFullYear()
  5
  6 // UTILIZANDO GET DATES
  7 console.log(dataFormatada);
  9 // UTILIZANDO MÉTODO PARA UTILIZAR O MODELO LOCAL PARA DATA
 10 console.log(date.toLocaleDateString('pt-BR'));
```

EXEMPLO DO SLIDE 10 – JS – SLIDE C e D

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Exemplos Slide 10</title>
    <script>
        function livro(titulo, autor) {
            this.titulo = titulo;
            this.autor = autor;
    </script>
</head>
    <script>
        var meuLivro = new livro("HTML5", "Evandro");
        impr1 = "Título: " + meuLivro.titulo + "<br/>;
impr2 = "Autor: " + meuLivro.autor + "<br/>;;
        document.write(impr1 + impr2);
        livro.prototype.preco = null;
        meuLivro.preco = 100;
        impr3 = "Preço: " + meuLivro.preco + "<br/>';
        document.write(impr3);
    </script>
</body>
</html>
```



Título: HTML5 Autor: Evandro Preço: 100

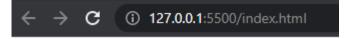
EXERCICIO DO SLIDE 10 – JS – SLIDE Q

```
← → C ③ 127.0.0.1:5500/index.html
```

Boa noite! Hoje é terça-feira, 2 de Novembro de 2021 - 19:54hs.

EXEMPLO DO SLIDE 10 – JS – SLIDE S

```
106
107  // Slide S
108  var pi_valor = Math.PI;
109  document.write(pi_valor + "<br/>110
111  var seno_valor = Math.sin(30);
112  document.write(seno_valor);
```



3.141592653589793 -0.9880316240928618

EXEMPLO DO SLIDE 10 – JS – SLIDE T

```
// Slide T

document.write(Math.LN2);

← → C ① 127.0.0.1:5500/index.html

0.6931471805599453
```

EXEMPLO DO SLIDE 10 – JS – SLIDE U

```
// Slide U
document.write(Math.SQRT2 + "<br/>);
document.write(Math.PI);

← → C ① 127.0.0.1:5500/index.html
1.4142135623730951
3.141592653589793
```

EXEMPLO DO SLIDE 10 – JS – SLIDE V

```
// Slide V
document.write(Math.acos(-1) + "<br/>);
document.write(Math.atan(30) + "<br/>);
document.write(Math.sin(0.5) + "<br/>);
← → C ① 127.0.0.1:5500/index.html
```

3.141592653589793 1.5374753309166493 0.479425538604203

EXEMPLO DO SLIDE 10 – JS – SLIDE W

EXEMPLO DO SLIDE 10 – JS – SLIDE X

```
← → C ① 127.0.0.1:5500/index.html

9
3.4011973816621555
12
```

```
EXEMPLO DO SLIDE 10 – JS – SLIDE Y
  var n = Math.random();
  document.write(n + "<br/>");
  n = Math.random() * 50;
  document.write(n + "<br/>");
  n = Math.round(Math.random() * 50);
  document.write(n + "<br/>");
     → C ① 127.0.0.1:5500/index.html
0.8332565361131636
30.930169053927102
 19
 ← → C (i) 127.0.0.1:5500/index.html
0.08615216542751414
7.2131461182999175
```



```
← → C ① 127.0.0.1:5500/index.html

0.46498290678424214
15.957268395181378
1
```

EXERCICIO DO SLIDE 10 – JS – SLIDE Z

```
<html lang="en">
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Exemplos Slide 10</title>
    <script src="./codigos.js"></script>
<body>
    <h1>Joguinnho dos números random</h1>
    <h3>Acerte qual o valor do número aleatório, você tem 3 tentativas!!!</h3>
    <button id="btnJogar" type="button" onclick="jogar()">Jogar</button>
    <label id="lblTentativa" hidden>Tentativa <label id="contTentativa"></label>: </label><br/>>
    <input id="iptResposta" type="number" min="0" max="10" hidden><button id="btnTentar" type="button" onclick="tentar()" hidden>Tentar
    <h2 id="parabens" hidden>Parabéns você acertou!!!</h2>
    <h2 id="errou" hidden>
        Você erro nas 3 tentivas!!!
        Númro correto: <label id="numCorreto"></label>
    <button id="btnTentarNovamente" type="button" onclick="tentarNovamente()" hidden>Tentar novamente
```

```
var numeroSorteado = Math.round(Math.random() * 10);
var contTentativas = 0;
function jogar() {
    document.getElementById("btnJogar").hidden = true;
    document.getElementById("lblTentativa").hidden = false;
    document.getElementById("iptResposta").hidden = false;
    document.getElementById("btnTentar").hidden = false;
    document.getElementById("contTentativa").textContent = contTentativas + 1;
function tentar() {
    var resposta = document.getElementById("iptResposta").value;
    if(resposta == numeroSorteado && contTentativas < 3) {</pre>
        document.getElementById("lblTentativa").hidden = true;
        document.getElementById("iptResposta").hidden = true;
        document.getElementById("btnTentar").hidden = true;
        document.getElementById("parabens").hidden = false;
        document.getElementById("btnTentarNovamente").hidden = false;
        return:
```