

File Edit Selection Find View Goto Tools Project Preferences Help

FOLDERS

JavaScript
 JavaScript
 aula.html
 /* aula.js
 /* index.js
 JavaScript Youtu
 Matéria.pptx
 ~\$Matéria.pptx

aula.html x

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4    <meta charset="utf-8">
5    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
6    <title>Teste de Aula</title>
7  </head>
8  <body>
9
10 <script>
11
12
13   console.log("Olá Mundo!");
14   document.write("Olá mundo!" );
15
16
17 </script>
18
19 </body>
20 </html>
```



Teste de Aula Caixa de entrada (16) - w Conteúdo do canal - You Página inicial – Google A Caixa de entrada - E-mail Cursos online - aprenda Workover

Arquivo | C:/Users/Wagner/Desktop/JavaScript/aula.html

Apps Loja Clear T. Drt Dvd Hub Carro Canal Links TEC Ads fncTEC SRCTEC Outros favoritos Lista de leitura

Olá mundo!

Aula 1 - Introdução

Olá Mundo!

aula.html:13

09:29 06/05/2022

FOLDERS

- ▶ **JavaScript**
- ▶ **JavaScript**
- ↳ **aula.html**
- /* **aula.js**
- /* **index.js**
- ≡ **JavaScript Youtu**
- **Máteria.pptx**
- **~\$Máteria.pptx**

```
aula.html x

1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4      <meta charset="utf-8">
5      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
6      <title>Teste de Aula</title>
7  </head>
8  <body>
9
10     <script>
11
12
13         var nomeCliente = "Wagner Cardoso";
14         var idade = 40;
15
16         console.log("Olá Sr(a) "+nomeCliente+" atualmente você está com "+idade+" anos.");
17
18         document.write("Olá Sr(a) "+nomeCliente+" atualmente você está com "+idade+" anos.");
19
20     </script>
21
22 </body>
23 </html>
```

Aula 2 – Falar sobre variáveis var

Teste de Aula Caixa de entrada (16) - w Conteúdo do canal - You Página inicial – Google A Caixa de entrada - E-mail Cursos online - aprenda Workover

Arquivo | C:/Users/Wagner/Desktop/JavaScript/aula.html

Apps Loja Clear T. Drt Dvd Hub Carro Canal Links TEC Ads fncTEC SRCTEC Outros favoritos Lista de leitura

Olá Sr(a) Wagner Cardoso atualmente você está com 40 anos.

Elements Console Sources Network Performance aula.html:16

Olá Sr(a) Wagner Cardoso atualmente você está com 40 anos.

File Edit View Insert Tools Window Help

09:33 06/05/2022

FOLDERS

- ▶ **JavaScript**
- ▶ **JavaScript**
- ↳ **aula.html**
- /* aula.js
- /* index.js
- JavaScript Youtu
- Matéria.pptx
- ~\$Matéria.pptx

```
aula.html

1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4      <meta charset="utf-8">
5      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
6      <title>Teste de Aula</title>
7  </head>
8  <body>
9
10 <script>
11
12
13     var nomeCliente = "Wagner Cardoso";
14     var idade = 40;
15
16     var nomeCliente = "Paula Cardoso";|_
17
18     console.log("Olá Sr(a) "+nomeCliente+" atualmente você está com "+idade+" anos.");
19
20     document.write("Olá Sr(a) "+nomeCliente+" atualmente você está com "+idade+" anos.");
21
22 </script>
23
24 </body>
25 </html>
```

Aula 3 – Falar sobre variáveis let e o porque usar
(não repete informações.

Olá Sr(a) Paula Cardoso atualmente você está com 40 anos.

Elements Console Sources Network Performance

top Filter Default levels No Issues 1 hidden

Olá Sr(a) Paula Cardoso atualmente você está com 40 anos. aula.html:18

FOLDERS

- ▶ JavaScript
 - ▶ aula.html
 - /* aula.js
 - /* index.js
- JavaScript Youtu
- Matéria.pptx
- ~\$Matéria.pptx

```
aula.html x

1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4      <meta charset="utf-8">
5      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
6      <title>Teste de Aula</title>
7  </head>
8  <body>
9
10 <script>
11
12
13     Let nomeCliente = "Wagner Cardoso";
14     Let idade = 40;
15
16     Let| nomeCliente = "Paula Cardoso";
17
18     console.log("Olá Sr(a) "+nomeCliente+" atualmente você está com "+idade+" anos.");
19
20     document.write("Olá Sr(a) "+nomeCliente+" atualmente você está com "+idade+" anos.");
21
22 </script>
23
24 </body>
25 </html>
```

Declaração com let (não pode repetir)





fncTEC SRCTEC

Outros favoritos Lista de leitura



Erro gerado pela repetição em let

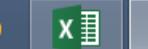
FOLDERS

- ▶ JavaScript
 - ▶ aula.html
 - ◀ aula.js
 - /* index.js
- JavaScript Youtu
- Matéria.pptx
- ~\$Matéria.pptx

aula.html

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4      <meta charset="utf-8">
5      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
6      <title>Teste de Aula</title>
7  </head>
8  <body>
9
10 <script>
11
12
13     let nomeCliente = "Wagner Cardoso";
14     let identificacaoCliente = 1;
15     let produto = "Placa mãe";
16
17     const preco = 250.99;
18     let quantidade = 10;
19
20     let resultado = quantidade*preco;
21
22     console.log("Olá Sr(a) "+nomeCliente+" seu ID de cliente é "+identificacaoCliente);
23     console.log("O produto escolhido foi "+produto);
24     console.log("O preço individual é R$"+preco);
25     console.log("A quantidade desejada é "+quantidade);
26     console.log("Total a pagar R$"+resultado);
27
28
29
30 </script>
31
32 </body>
33 </html>
```

Aula 4 – Mostrar a exibição de resultados e
Depois mostrar que é possível calcular na
console.log também



```
7 </head>
8 <body>
9
10 <script>
11
12
13     Let nomeCliente = "Wagner Cardoso";
14     Let identificacaoCliente = 1;
15     Let produto = "Placa mãe";          Aula 4 – exemplo 2
16
17     const preco = 250.99;
18     Let quantidade = 10;
19
20 |
21
22     console.log("Olá Sr(a) "+nomeCliente+" seu ID de cliente é "+identificacaoCliente);
23     console.log("O produto escolhido foi "+produto);
24     console.log("O preço individual é R$"+preco);
25     console.log("A quantidade desejada é "+quantidade);
26     console.log("Total a pagar R$ "+quantidade*preco);           •
27
28
29
30 </script>
31
32 </body>
33 </html>
```

FOLDERS

- ▶ JavaScript
 - ▶ aula.html
 - /* aula.js
 - /* index.js
- JavaScript Youtu
- Matéria.pptx
- ~\$Matéria.pptx

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4      <meta charset="utf-8">
5      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
6      <title>Teste de Aula</title>
7  </head>
8  <body>
9
10 <script>
11
12
13     let numero1 = prompt("Digite o primeiro número");
14     let numero2 = prompt("Digite o segundo número");
15
16     numero1 = Number(numero1);
17     numero2 = Number(numero2);
18
19     let resultado = numero1+numero2;
20
21     console.log("Resultado: "+resultado);
22
23
24
25 </script>
26
27 </body>
28 </html>
```

Aula 5 – Conversão de Valores

File Edit Selection Find View Goto Tools Project Preferences Help

FOLDERS

- ▶ JavaScript
 - ▶ JavaScript
 - ↳ aula.html
 - /* aula.js
 - /* index.js
- JavaScript Youtu
- Matéria.pptx
- ~\$Matéria.pptx

aula.html

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4      <meta charset="utf-8">
5      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
6      <title>Teste de Aula</title>
7  </head>
8  <body>
9
10 <script>
11
12
13     Let numero1 = prompt("Digite o primeiro número");
14     Let numero2 = prompt("Digite o segundo número");
15
16     numero1 = Number(numero1);
17     numero2 = Number(numero2);
18
19     Let resultado = numero1+numero2;
20
21     console.log("Resultado: "+resultado);
22
23     document.write("Resultado: "+resultado);|
24
25
26
27 </script>
28
29 </body>
30 </html>
```

Line 23, Column 49

Tab Size: 4

HTML



10:11

06/05/2022

FOLDERS

```
aula.html x
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4     <meta charset="utf-8">
5     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
6     <title>Teste de Aula</title>
7 </head>
8 <body>
9
10    <script>
11
12
13        var idade = prompt("Qual a sua idade?");
14
15        if(idade >= 18){
16            document.write("Acesso Liberado");
17        }else{
18            document.write("Acesso Bloqueado");
19        }
20
21
22
23    </script>
24
25 </body>
26 </html>
```

Line 18, Column 45



Tab Size: 4

HTML

10:14

06/05/2022



EXPLORER

◀ JAVASCRIPT

- > JavaScript
≡ ~\$Matéria.pptx
<> index.html
JS index.js
≡ Matéria.pptx

```
index.html > html > body
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="pt-br">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
6      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7      <title>JavaScript</title>
8  </head>
9  <body>
10     <script>
11         var usuario = prompt("Insira seu ID de usuário");
12         var senha = prompt("Insira sua senha");
13
14         if(usuario === "wagner" && senha === "1234"){
15             document.write("Seja bem vindo ");
16         }else{
17             document.write("Acesso Negado");
18         }
19     </script>
20     <br><br><br><br>
21     <a href="#">index.html> << Tentar Novamente </a>
22 </body>
23 </html>
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL

O produto escolhido foi:

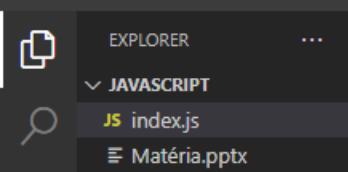
O produto escorrendo 10

Code



Ln 9, Col 7 Spaces: 4 UTF-8 CRLF HTML





```
1 var valorCompra = 100;
2
3 switch(valorCompra){
4     case 100:
5         console.log("desconto de 10%");
6         break;
7     case 200:
8         console.log("desconto de 20%");
9         break;
10    case 300:
11        console.log("desconto de 30%");
12        break;
13    default:
14        console.log("Valor não encontrado");
15 }
```

```
[Running] node "c:\Users\Wagner\Desktop\JavaScript\index.js"
desconto de 10%
```

[Done] exited with code=0 in 0.057 seconds

File Edit Selection View Go Run Terminal Help index.js - JavaScript - Visual Studio Code

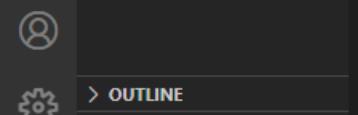
EXPLORER ... JS index.js x
JAVASCRIPT JS index.js > ...
index.js
Matéria.pptx

```
1 var valorCompra = 100;
2 var resultado1 = valorCompra/100*10;
3 var total1 = valorCompra - resultado1;
4
5 switch(valorCompra){
6     case 100:
7         console.log("Faixa de desconto: 10%");
8         console.log("Valor da compra R$" + valorCompra);
9         console.log("Valor do Desconto R$" + resultado1);
10        console.log("Total a pagar R$" + total1);
11        break;
12    case 200:
13        console.log("Faixa de desconto: 20%");
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL Code

```
[Running] node "c:\Users\Wagner\Desktop\JavaScript\index.js"
Faixa de desconto: 10%
Valor da compra R$100
Valor do Desconto R$10
Total a pagar R$90
```

```
[Done] exited with code=0 in 0.057 seconds
```



0 △ 0



Ln 9, Col 31 Spaces: 4 UTF-8 CRLF {} JavaScript

16:22 04/05/2022

File Edit Selection Find View Goto Tools Project Preferences Help

FOLDERS

JavaScript
 JavaScript
 aula.html
 /* aula.js
 /* index.js
 JavaScript Youtu
 Matéria.pptx
 ~\$Matéria.pptx

aula.html

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4    <meta charset="utf-8">
5    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
6    <title>Teste de Aula</title>
7  </head>
8  <body>
9
10 <script>
11
12
13   function ola(){
14     console.log("Olá");
15   }
16
17   ola();
18
19 </script>
20
21 </body>
22 </html>
```




























































































































































































































































































































File Edit Selection Find View Goto Tools Project Preferences Help

FOLDERS

- ▶ JavaScript
 - ▶ aula.html
 - /* aula.js
 - /* index.js
- JavaScript Youtu
- Matéria.pptx
- ~\$Matéria.pptx

```
aula.html

4      <meta charset="utf-8">
5      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
6      <title>Teste de Aula</title>
7  </head>
8  <body>

10     <script>
11         let nome = prompt("Insira seu nome.");
12         document.write("Olá, " + nome + ", hoje é dia " + Date());
13
14         const preco = 100;
15         let quantidade = prompt("Qual a quantidade desejada?");
16         let resultado = preco * quantidade;
17
18
19         function calcular(){
20             console.log("Total a Pagar " + resultado);
21         }
22
23
24
25     </script>
26     <br>
27     <button onclick="calcular()"> Calcular</button>
28
29 </body>
30 </html>
```



File Edit Selection Find View Goto Tools Project Preferences Help

FOLDERS

javascript
formulario.html

formulario.html

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4      <meta charset="utf-8">
5      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
6      <title>JavaScript</title>
7  </head>
8  <body>
9      <p>Número 1</p>
10     <input id="n1" type="number"><br />
11
12     <p>Número 2</p>
13     <input id="n2" type="number"><br /><br />
14
15     <button onclick="somar()">Somar</button>
16
17     <p>O Resultado é: <span></span> </p>
18
19     <script>
20         let n1 = document.querySelector('#n1');
21         let n2 = document.querySelector('#n2');
22         let resultado = document.querySelector('span');
23
24         function somar(){
25
26             resultado.innerHTML = parseFloat(n1.value) + parseFloat(n2.value);
27         }
28     </script>
29 </body>
30 </html>
```

Line 25, Column 1

Tab Size: 4

HTML



17:06

09/05/2022

```
ERS index.html x
projecto-frontend
  img
  index.html
175
176
177 <header>
178
179   <nav>
180     <a href="#">INÍCIO</a>
181     <a href="#">FGTS</a>
182     <a href="#">FÉRIAS</a>
183     <a href="#">DECIMO</a>
184
185   </nav>
186
187
188   <h3>TECTREINAMENTOS</h3>
189   <h4>EXEMPLO DE SITE JAVASCRIPT</h4>
190
191 </header>
192 <br>
193
194 <!--
195 <div class="compre">
196   <br>
197   <h5>Compre agora mesmo!</h5>
198   <br>
199   <button>COMPRAR</button>
200 </div> -->
201
202 <br><br><br><br>
203 <section class="container">
204   <h1>TECTREINAMENTOS INFORMÁTICA</h1>
205   <h2>Cursos de Informática e Tecnologia</h2>
206   <p>Análise de sistemas é a atividade que tem como finalidade a realização de estudos de processos a fim de encontrar o melhor caminho racional para que a informação possa ser processada. Os analistas de sistemas estudam os diversos sistemas existentes entre hardwares (equipamentos), softwares (programas) e o usuário final.</p>
207   <p>Análise de sistemas é a atividade que tem como finalidade a realização de estudos de processos a fim de encontrar o melhor caminho racional para que a informação possa ser processada. Os analistas de sistemas estudam os diversos sistemas existentes entre hardwares (equipamentos), softwares (programas) e o usuário final.</p>
208
209 </section>
210 <br>
```

Inserir o texto disponibilizado



```
196      <br>
197      <h5>Compre agora mesmo!</h5>
198      <br>
199      <button>COMPRAR</button>
200  </div> -->
201
202      <br><br><br><br>
203  <section class="container">
204      <h1>TECTREINAMENTOS INFORMÁTICA</h1>
205      <h2>Cursos de Informática e Tecnologia</h2>
206      <p>Olá!</p>
207      <p>Vamos falar um pouco sobre o conteúdo a seguir.</p>
208      <p>Nesta página vamos abordar um exemplo de site com as tecnologias HTML, CSS e Javascript.</p>
209      <p>O intuito da página é abordar com exemplos práticos o desenvolvimento de uma aplicação Web com as citadas tecnologias e não trabalhar de fato com Departamento Pessoal e áreas afins.</p>
210      <p>Em resumo essa página foi criada apenas a título de exemplo para alunos de cursos de desenvolvimento de sites e não deverá ser considerada como base para qualquer tipo de cálculo trabalhista.</p>
211      <br>
212  </section>
213
214  <ul>
215      <li>
216          <section class="container">
217              <h1>FGTS</h1>
218              <p>Análise de sistemas é a atividade que tem como finalidade a realização de estudos de processos a fim de encontrar o melhor caminho racional para que a informação possa ser processada. Os analistas de sistemas estudam os diversos sistemas existentes entre hardwares (equipamentos), softwares (programas) e o usuário final.</p>
219              <p>Análise de sistemas é a atividade que tem como finalidade a realização de estudos de processos a fim de encontrar o melhor caminho racional para que a informação possa ser processada. Os analistas de sistemas estudam os diversos sistemas existentes entre hardwares (equipamentos), softwares (programas) e o usuário final.</p>
220
221          </section>
222          <br>
223          <br>
224          <section class="container">
225              <h1>Férias</h1>
226              <p>Análise de sistemas é a atividade que tem como finalidade a realização de estudos de processos a fim de encontrar o melhor caminho racional para que a informação possa ser processada. Os analistas de sistemas estudam os diversos sistemas existentes entre hardwares (equipamentos), softwares (programas) e o usuário final.</p>
227              <p>Análise de sistemas é a atividade que tem como finalidade a realização de estudos de processos a fim de encontrar o melhor caminho racional para que a informação possa ser processada. Os analistas de sistemas estudam os diversos sistemas existentes entre hardwares (equipamentos), softwares (programas) e o usuário final.</p>
228
229          </section>
230          <br>
231          <br>
232          <section class="container">
233              <h1>Décimo Terceiro</h1>
234              <p>Análise de sistemas é a atividade que tem como finalidade a realização de estudos de processos a fim de encontrar o melhor caminho racional para que a informação possa ser processada. Os analistas de sistemas estudam os diversos sistemas existentes entre hardwares (equipamentos), softwares (programas) e o usuário final.</p>
235              <p>Análise de sistemas é a atividade que tem como finalidade a realização de estudos de processos a fim de encontrar o melhor caminho racional para que a informação possa ser processada. Os analistas de sistemas estudam os diversos sistemas existentes entre hardwares (equipamentos), softwares (programas) e o usuário final.</p>
236
237          </section>
238
239  <section class="container" id="grid-container">
240      <div class="grid">
241          <div>Conteúdo 1</div>
242          <div>Conteúdo 2</div>
243          <div>Conteúdo 3</div>
244          <div>Conteúdo 4</div>
245          <div>Conteúdo 5</div>
246          <div>Conteúdo 6</div>
```

Criar as sections conforme o menu inicial

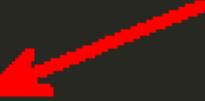


```
210     <p>Em resumo essa página foi criada apenas a título de exemplo para alunos de cursos de desenvolvimento de sites e não deverá ser considerada  
211     como base para qualquer tipo de cálculo trabalhista.</p><br>  
212 </section>  
213 <br>  
214 <section class="container">  
215     <h2>FGTS</h2><br>  
216     <p>O que é: O FGTS é uma poupança aberta pela empresa em nome do trabalhador que funciona como uma garantia para protegê-lo em caso de demissão  
sem justa causa.</p>  
217     <p>Os valores do FGTS pertencem exclusivamente ao trabalhador e, em algumas situações especiais, pode ser sacado sem que o trabalhador tenha  
deixado o emprego.</p><br>  
218     <h2>Cálculo</h2><br>  
219 </section>  
220 <br>  
221 <br>  
222 <section class="container">  
223     <h2>Férias</h2><br>  
224     <p>De acordo com a lei trabalhista, o funcionário que sai de férias tem o direito de receber a remuneração mensal adiantada mais um adicional,  
que equivale a um terço do pagamento.</p>  
225     <p>O valor total deve ser depositado na conta do funcionário até dois dias antes do início do período de descanso.</p><br>  
226     <h2>Cálculo</h2><br>  
227 </section>  
228 <br>  
229 <br>  
230 <section class="container">  
231     <h2>Décimo Terceiro</h2><br>  
232     <p>O décimo terceiro, também conhecido como gratificação de Natal, foi instituído no país em 1962. O direito ao trabalhador foi implementado no  
governo João Goulart, por meio da lei nº 4.090/1962.</p>  
233     <p>Como o nome sugere, ele é uma remuneração extra, que é paga no fim do ano.</p><br>  
234     <h2>Cálculo</h2><br>  
235 </section>  
236 <br>  
237 <br>  
238 <section class="container" id="grid-container">  
239     <div class="grid">  
240         <div>Conteúdo 1</div>  
241         <div>Conteúdo 2</div>  
242         <div>Conteúdo 3</div>
```

Substituir os Textos e ajustar o H2

```
11
12         border: 0;
13         padding: 0;
14     }
15     html{
16         font-size: 62.5%;
17         scroll-behavior: smooth;
18     }
19     header{
20         background-color: rgba(0, 0, 0, 1);
21         color: #fff;
22         font-family: arial;
23         width: 100%;
24         position: fixed;
25         padding-left: 0.5%; padding-left: 0.5%;
26     }
27     h3{
28         font-size: 1.9rem;
29         font-family: arial;
30         margin: 0;
31         padding: 5px;
32     }
33     h4{
34         font-size: 1rem;
35         font-family: arial;
36         margin: 0;
```

```
67         font-size: 1.6rem;
68     }
69     h1{
70         font-family: arial;
71         text-align: center;
72         padding-top: 10px;
73         font-size: 2.0rem;
74     }
75     h2{
76         font-family: arial;
77         text-align: left; + 
78         padding-top: 10px;
79         font-size: 1.9rem;
80         padding-left: 3%; + 
81     }
82     .text-to-footer{
83         text-align: center;
84         font-family: arial;
85         padding-top: 10px;
86         font-size: 1.6rem;
87         padding-bottom: 10px;
88     }
89     h5{
90         font-family: arial;
91         text-align: center;
```

```
margin-top: 40px;  
}  
  
footer{  
    font-family: arial;  
    color: #000;  
    background-color: rgba(255,140,0);  
    text-align: center;  
    padding-top: 5px;  
    padding-bottom: 5px;  
    font-weight: bold;  
}  
  
p{  
    font-family: arial;  
    text-align: justify;  
    padding: 10px;  
    font-size: 1.6rem;  
}  
  
h1{
```

```
}

html{
    font-size: 62.5%;
    scroll-behavior: smooth;
}

header{
    background-color: rgba(255,165,0);
    color: #000;
    font-family: arial;
    width: 100%; + 
    position: fixed;
    padding-left: 0.5%;

}

h3{
    font-size: 1.9rem;
    font-family: arial;
    margin: 0;
    padding: 5px;

}
```

```
index.html
226
227     <h2>FGTS</h2><br>
228     <p>O que é: O FGTS é uma poupança aberta pela empresa em nome do trabalhador que funciona como
229         uma garantia para protegê-lo em caso de demissão sem justa causa.</p>
230     <p>Os valores do FGTS pertencem exclusivamente ao trabalhador e, em algumas situações
231         especiais, pode ser sacado sem que o trabalhador tenha deixado o emprego.</p><br>
232     <h2>Cálculo</h2><br>
233
234         <label for="salario">Salário</label><br>
235         <input type="text" id="salario" name="salario" placeholder="Valor do Salário">
236
237     <script type="text/javascript">
238
239     </section>
240     <br>
241     <br>
242     <section class="container">
243         <h2>Férias</h2><br>
244         <p>De acordo com a lei trabalhista, o funcionário que sai de férias tem o direito de receber a
245             remuneração mensal adiantada mais um adicional, que equivale a um terço do pagamento.</p>
246         <p>O valor total deve ser depositado na conta do funcionário até dois dias antes do início do
247             período de descanso.</p><br>
248         <h2>Cálculo</h2><br>
249
250         </section>
251
252         <section class="container">
253             <h2>Décimo Terceiro</h2><br>
```

```
        font-size: 1.8rem;
        padding: 10px;
        font-weight: bold;
    }
    input{
        font-family: sans-serif;
        font-size: 1.7rem;
        padding: 5px;
        margin-left: 3%;
        border: solid;
        border-radius: 10px;
    }
    nav{
        text-align: right;
        margin-right: 2%;
        margin-top: 10px;
        font-weight: bold;
    }
```

FGTS

O que é: O FGTS é uma poupança aberta pela empresa em nome do trabalhador que funciona como uma g

Os valores do FGTS pertencem exclusivamente ao trabalhador e, em algumas situações especiais, pode se

Cálculo

Salário

Valor do Salário

Férias

+

De acordo com a lei trabalhista, o funcionário que sai de férias tem o direito de receber a remuneração mens

```
<h2>Cálculo</h2><br>

<p>Salário</p>
<input type="number" id="salario" placeholder="Valor do Salário">
<br><br>
<input type="number" id="tempo" placeholder="Insira o Número de Meses">
<br>
<button onclick="fgts()">Calcular FGTS</button>
<br>
<p>O valor de FGTS acumulado no período (aproximadamente):<br>
<span></span></p>

<script type="text/javascript">

    let salario = document.querySelector('#salario');
    let tempo = document.querySelector('#tempo');
    let resultado = document.querySelector('span');

    function fgts(){
        const sal = salario.value;
        const tem = tempo.value;
        const res = (sal * 0.08) * tem;
        resultado.innerHTML = `R$ ${res.toFixed(2)}`; // Formatação monetária
    }
</script>
```

O que é: O FGTS é uma poupança aberta pela empresa em nome do trabalhador que funciona como uma

Os valores do FGTS pertencem exclusivamente ao trabalhador e, em algumas situações especiais, pode :

Cálculo

Salário

Valor do Salário

Insira o Número de Meses

Calcular FGTS



O valor de FGTS acumulado no período (aproximadamente): R\$

```
    right: 0;
    position: fixed;
    margin-top: 15%;
    z-index: 1;
}
button{
    font-family: arial;
    padding: 3px;
    color: #fff;
    background-color: rgba(50,205,50);
    border: solid #000;
    margin-left: 3%; ←
    border-radius: 10px;
    font-size: 1.8rem;
    font-weight: bold;
    text-shadow: 1px 1px 2px #000;
}
#grid-container{
    background-color: rgba(70,130,180);
    width: 100%;
```

FGTS

O que é: O FGTS é uma poupança aberta pela empresa em nome do trabalhador que funciona como uma g

Os valores do FGTS pertencem exclusivamente ao trabalhador e, em algumas situações especiais, pode ser

Cálculo

Salário

1000

Meses trabalhados

10

Calcular FGTS

O valor de FGTS acumulado no período (aproximadamente): **R\$ 800**

```
<h2>Calculo</h2><br>

<label for="salario">Salário</label><br>
<input type="number" id="salario" placeholder="Valor do Salário">
<br><br>
<label for="tempo">Meses trabalhados</label><br>
<input type="number" id="tempo" placeholder="Insira o Número de Meses Trabalhados">
<br><br>
<button onclick="fgts()">Calcular FGTS</button>
<br>
<p>O valor de FGTS acumulado no período (aproximadamente):<b> R$ <span></span></b></p>

<script type="text/javascript">

    let salario = document.querySelector('#salario');
    let tempo = document.querySelector('#tempo');
    let resultado = document.querySelector('span');

    function fgts(){
        resultado.innerHTML = parseFloat(salario.value/100*8) * tempo.value;
    }

</script>
```



```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="pt-br">
3 <head>
4     <meta charset="utf-8">
5     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, maximum-scale=1">
6     <link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/estilo.css">
7 <title>Front-End Essencial</title>
8
9
10 </head>
11 <body>
12
13
14 <header>
15
16     <nav>
17         <a href="#">INÍCIO</a>
18         <a href="#">FGTS</a>
19         <a href="#">FÉRIAS</a>
20         <a href="#">DECIMO</a>
21
22     </nav>
23
24
25     <h3>TESTAMENTOS</h3>
```

```
eto-frontend
264         resultado.innerHTML = parseFloat(salario.value/100*8) * tempo.value;
265     }
266 
267     </script>
268 
269 </section>
270 <br>
271 <br>
272 <section class="container">
273     <h2>Férias</h2><br>
274     <p>De acordo com a lei trabalhista, o funcionário que sai de férias tem o direito de receber a
275     remuneração mensal adiantada mais um adicional, que equivale a um terço do pagamento.</p>
276     <p>O valor total deve ser depositado na conta do funcionário até dois dias antes do início do
277     período de descanso.</p><br>
278     <h2>Cálculo</h2><br><br>
279     <a href="ferias.html" class="link"> Clique aqui para calcular </a>
280 
281 <br>
282 <br>
283 </section>
284 <br>
285 <br>
286 <section class="container">
287     <h2>Décimo Terceiro</h2><br>
288     <p>O décimo terceiro, também conhecido como gratificação de Natal, foi instituído no país em
289     1962. O direito ao trabalhador foi implementado no governo João Goulart, por meio da lei nº
290     4.090/1962.</p>
291     <p>Como o nome sugere, ele é uma remuneração extra, que é paga no fim do ano.</p><br>
292     <h2>Cálculo</h2><br>
```

```
label{  
    font-family: arial;  
    font-size: 1.7rem;  
    padding-left: 3%;  
}  
  
.link{  
    color: #000;  
    font-size: 1.8rem;  
    margin-left: 3%;  
    background: #dcdcdc;  
    padding: 5px;  
    border-radius: 10px;  
}  
  
</style>
```

```
</head>
```

O valor de 13ºS acumulado no período (aproximadamente). R\$

Férias

De acordo com a lei trabalhista, o funcionário que sai de férias tem o direito de receber a remuneração

O valor total deve ser depositado na conta do funcionário até dois dias antes do início do período de

Cálculo

Clique aqui para calcular



Décimo Terceiro

O décimo terceiro, também conhecido como gratificação de Natal, foi instituído no país em 1962. O

```
43     <p>De acordo com a lei trabalhista, o funcionário que sai de férias tem o direito de receber a  
44     remuneração mensal adiantada mais um adicional, que equivale a um terço do pagamento.</p>  
45     <p>O valor total deve ser depositado na conta do funcionário até dois dias antes do início do  
46     período de descanso.</p><br>  
47     <h2>Cálculo</h2><br><br>  
48     <div class="resposta">  
49         <script type="text/javascript">  
50             let salario = prompt("Insira seu salário");  
51             salario = Number(salario);  
52             let abono = salario/3;  
53             let totalBruto = salario+abono;  
54             let imposto = totalBruto/100*9;  
55             let totalLiquido = totalBruto-imposto;  
56  
57  
58             document.write("Salário Informado: R$"+salario +"  
59             document.write("Valor do abono: R$"+abono+"  
60             document.write("Valor Bruto: R$"+totalBruto+"  
61             document.write("Valor de Imposto: R$"+imposto+"  
62             document.write("Valor Líquido: R$"+totalLiquido+  
63  
64         </script>  
65     </div>  
66     <br>  
67     <br>  
68     </section>  
69     <br>  
70     <br>  
71     <br>
```

```
color: #000;
font-size: 1.8rem;
margin-left: 3%;
background: #dcdcdc;
padding: 5px;
border-radius: 10px;

}

.resposta{
    font-size: 2.0rem;
    margin-left: 3%;
    font-weight: bold;
}
```

O décimo terceiro, também conhecido como gratificação de Natal, foi instituído no Brasil em 1968. O trabalhador foi implementado no governo João Goulart, por meio da lei nº 4.097, de 1º de dezembro de 1968.

Como o nome sugere, ele é uma remuneração extra, que é paga no fim do ano.

Cálculo

[Clique aqui para calcular](decimo.html)

DECIMO

.....

<section class="container" id="grid-container">

<div class="grid">

<div>Conteúdo 1</div>

<div>Conteúdo 2</div>

<div>Conteúdo 3</div>

<div>Conteúdo 4</div>

<div>Conteúdo 5</div>

<div>Conteúdo 6</div>



File Edit Selection Find View Goto Tools Project Preferences Help

FOLDERS

- ▼ projeto-frontend -
- ▶ css
- ▶ img
- ↔ decimo.html
- ↔ ferias.html
- ↔ index.html

index.html x decimo.html x

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="pt-br">
3   <head>
4     <meta charset="utf-8" />
5     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
6     <link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/estilos.css" />
7     <title>Front-End Essential</title>
8
9
10
11   </head>
12   <body>
13
14     <header>
15       <nav>
```

Replicar a pagina
ferias|

```
34      <br>
35      <button>COMPRAR</button>
36  </div> -->
37
38
39
40  <br><br><br><br><br><br>
41  <section class="conteudo">
42      <h2>Décimo Terceiro</h2><br>
43      <p>O décimo terceiro, também conhecido como gratificação de Natal, foi instituído no país em 1962. O direito ao
44      trabalhador foi implementado no governo João Goulart, por meio da lei nº 4.090/1962.</p>
45      <p>Como o nome sugere, ele é uma remuneração extra, que é paga no fim do ano.</p><br>
46      <h2>Cálculo</h2><br><br>
47  <div class="resposta">
48
49      <script type="text/javascript">
50
51          let salario = prompt("Insira seu salário");
52
53          let parcela1 = salario/2;
54          let imposto = salario/100*9;
55          let parcela2 = salario-parcela1-imposto;
56
57
58          document.write("Primeira Parcela: R$"+parcela1+"<br />"+"<br />");
59          document.write("Valor de Imposto: R$"+imposto+"<br />"+"<br />");
60          document.write("Segunda Parcela: R$"+parcela2+"<br />"+"<br />");
61
62
63      </script>
64  </div>
65  <br>
66  <br>
67  </section>
```



	Nome	Data de modificação	Tipo	Tamanho
Área de Trabalho	img	13/05/2022 16:12	Pasta de arquivos	
Downloads	ferias	13/05/2022 16:43	Pasta de arquivos	
Locais recentes	index	13/05/2022 16:28	Chrome HTML Do...	4 KB
OneDrive		10/05/2022 15:53	Chrome HTML Do...	4 KB
		13/05/2022 16:19	Chrome HTML Do...	6 KB

```
</section>
<br>
<br>
<section class="container" id="grid-container">
    <div class="grid">
        <div>
            
        </div>
        <div>Conteúdo 2</div>
        <div>Conteúdo 3</div>
        <div>Conteúdo 4</div>
        <div>Conteúdo 5</div>
        <div>Conteúdo 6</div>
    </div>
</section>
```

INÍCIO FGTS FÉRIAS DECIMO

TECTREINAMENTOS

EXEMPLO DE SITE JAVASCRIPT

Cálculo

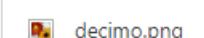
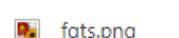
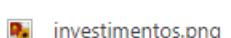
Clique aqui para calcular



TECTREINAMENTOS INFORMÁTICA LTDA

Exemplo de Página Java Script

Contato:



Exibir todos



16:47

13/05/2022

TECTREINAMENTOS

EXEMPLO DE SITE JAVASCRIPT

INÍCIO FGTS FÉRIAS DECI



FGTS



Férias



Décimo 13º



Investimentos



Renda Extra



Serviços

```
index.html x estilo.css x  
181  
182     color: #000;  
183     font-size: 1.8rem;  
184     margin-left: 3%;  
185     background: #dcdcdc;  
186     padding: 5px;  
187     border-radius: 10px;  
188 }  
189 .resposta{  
190     font-size: 2.0rem;  
191     margin-left: 3%;  
192     font-weight: bold;  
193 ,  
194     img{  
195         width: 80%;  
196         height: 80%;  
197     }  
198  
199  
200 }
```

```
191         margin-left: 3%;  
192         font-weight: bold;  
193     }  
194     img{  
195         width: 80%;  
196         height: 80%;  
197     }  
198  
199 }  
200  
201 img:hover{  
202     transform: scale(1.3);  
203     border: solid rgba(0,135,255);  
204 }
```

```
</section>
<br>
<br>
<section class="container" id="grid-container">
  <h3>Nossos Serviços<br>Clique e Saiba Mais</h3>
  <div class="grid">
    <a href="#"></a>
    <div>
      
    </div>
    <div>
      
    </div>
    <div>
      
    </div>
    <div>
```

```
or><br>


Repetir para  
Todos



```
document.write("Salário Informado: R$"+salario+"

document.write("Abono de 1/3: R$"+abono+"
"+

document.write("Valor Bruto de férias: R$"+bruto+"

document.write("Valor de Imposto: R$"+imposto+"

document.write("Valor a Receber: R$"+liquido+"
"+
```


```

```
<br><br>
<footer>

    <h3>TECTREINAMENTOS INFORMÁTICA LTDA</h3>
    <h4>EXEMPLO DE PÁGINA EM JAVASCRIPT</h4>
    <br>
    <p class="texto-footer">Contatos:</p>
    <p class="texto-footer">wagner.inst@gmail.com</p>
    <p class="texto-footer">CNPJ:40.963.840/0001-74</p>
    <p class="texto-footer"><a href="adm.html">Acessar área administrativa</a></p>

</footer>
```

```
ody>
```

```
cml>
```

FOLDERS

- SiteCompleto
- css
- img
- adm.html
- decimo.html
- ferias.html
- index.html

```
31      <br>
32      <h5>Compre agora mesmo!</h5>
33      <br>
34      <button>COMPRAR</button>
35  </div> -->
36
37      <br><br><br><br>
38
39      <br>
40
41  <section class="container">
42      <h2>Bem vindo a área administrativa</h2>
43      <h2>Clique no seu setor para acessar o sistema</h2>
44      <br><br>
45      <p><a href="#" class="link">Investimentos</a></p>
46      <br>
47      <p><a href="renda.html" class="link">Renda Extra</a></p>
48      <br>
49      <p><a href="#" class="link">Serviços</a></p>
50      <br>
51      <br>
52
53  </section>
54
55  <br>
56  <br>
57
58  <!--
59  <section class="container" id="formulario">
```



```
4 <head>
5
6     <meta charset="utf-8">
7     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial
8     <link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/estilo.css"/>
9     <title>Exemplo Férias</title>
0     <script type="text/javascript">
1         Let acesso = prompt("Qual a senha de acesso?");
2     </script>
3
4 </head>
5 <body>
6
7     <header>
8         <nav>
```

```
37         <button>COMPRAR</button>
38     </div> -->
39
40     <br><br><br><br>
41
42     <br>
43
44     <section class="container">
45         <div class="resposta">
46
47             <script type="text/javascript">
48                 if(acesso === "1234"){
49
50                     document.write("Acesso ok."+"<br />");
51                     document.write("Aqui vamos exibir o conteúdo disponibilizado pela empresa.");
52
53                 }else{
54                     document.write("Acesso Negado");
55                 }
56             </script>
57
58         </div>
59     </section>
60
61     <br>
62     <br>
63
64     <!--
65     <section class="container" id="formulario">
```

```
167         color: rgba(255,255,0);  
168     }  
169  
170     </style>  
171 </head>  
172 <body>  
173  
174  
175  
176  
177     <header>  
178         <!--  
179         <nav>  
180             <a href="#">INÍCIO</a>  
181             <a href="#">CURSOS</a>  
182             <a href="#">SOBRE</a>  
183         </nav>-->  
184  
185  
186         <h3>TECTREINAMENTOS</h3>  
187         <h4>FRONT-END Essencial</h4>  
188  
189     </header>  
190     <br>  
191  
192  
193     <div class="compre">  
194         <br>  
195         <h5>Compre agora mesmo!</h5>  
196         <br>  
197         <button>COMPRAR</button>  
198     </div>  
199
```

```
</section>
<br>
<br>
<!--
<section class="container" id="grid-container">

  <div class="grid">

    <div>Conteúdo 1</div>
    <div>Conteúdo 2</div>
    <div>Conteúdo 3</div>
    <div>Conteúdo 4</div>
    <div>Conteúdo 5</div>
    <div>Conteúdo 6</div>

  </div>

</section>
<br>-->
```

FOLDERS

 projeto-frontend
 index.html

```
index.html x
230      </div>
231    </section>
232
233    <br>-->
234
235    <!--
236
237    <section class="container" id="formulario">
238      <h2>Selecione um Produto para Mais Informações</h2>
239
240      <form action="#" method="get" target="_blank">
241
242        <p class="formulario-contato">
243
244          <label for="nome">Nome</label><br>
245          <input type="text" id="nome" name="nome" placeholder="Insira seu Nome">
246
247        </p>
248
249        <p class="formulario-contato">
250
251          <label for="contato">Contato</label><br>
252          <input type="tel" id="tel" name="tel" placeholder="Insira seu WhatsApp">
253
254        </p>
255
256        <p class="formulario-contato">
257          <input type="checkbox" id="office" name="office" value="cursos de office">
258          <label for="office">Quero saber mais sobre Cursos de Pacote Office</label>
259          <br><br>
260
261          <input type="checkbox" id="web" name="web" value="cursos de desenv web">
262          <label for="web">Quero saber mais sobre Cursos de Desenvolvimento Web</label>
263          <br><br>
264
265          <input type="checkbox" id="marketing" name="marketing" value="cursos de marketing">
266          <label for="marketing">Quero saber mais sobre Cursos de Marketing Digital</label>
267          <br><br>
268
269        </p>
270
271        <p class="formulario-contato">
272
273          <input type="submit" value="ENVIAR">
274          <input type="reset" value="LIMPAR">
275
276        </p>
277
278      </form>
279
280    </section>
281
282
283
```

Line 284, Column 12



Tab Size: 4 HTML

11:57
23/05/2022

```
<.
<nav>
    <a href="#">INÍCIO</a>
    <a href="#">CURSOS</a>
    <a href="#">SOBRE</a>
</nav>-->
```

```
<h3>TECTREINAMENTOS</h3>
<h4>Exemplo de Página JavaScript</h4>
```

```
</header>
<br>
```

```
<div class="compre">
    <br>
    <h5>Compre agora mesmo!</h5>
    <br>
    <button>COMPRAR</button>
    <br>
```

```
6     font-size: 62.5%;  
7     scroll-behavior: smooth;  
8 }  
9 header{  
10     background-color: rgba(0, 0, 0, 1);  
11     color: #fff;  
12     font-family: arial;  
13     width: 100%;  
14     position: fixed;  
15     text-align: center;  
16 }  
17 h3{  
18     font-size: 2.5rem;  
19     font-family: arial;  
20     margin: 0;  
21     padding: 5px;  
22 }  
23 h4{  
24     font-size: 1.9rem;  
25     font-family: arial;  
26     margin: 0;  
27     padding-left: 5px;  
28     padding-bottom: 10px;  
29 }  
30 body{  
31     background-color: rgba(245, 245, 245);
```

```
<div class="compre">  
  <br>  
  <h5>Compre agora mesmo!</h5>  
  <br>  
  <button>COMPRAR</button>  
</div>
```

```
<br><br><br><br>  
<section class="container">  
  <h1>Conteúdo Gratuito</h1>  
  <h2>Baixe agora mesmo seu E-Book</h2>  
  

```

```
</section>  
<br>  
<section class="container">  
  <h1>TECTREINAMENTOS INFORMÁTICA</h1>  
  <p>Análise de sistemas é a atividade que tem como finalidade a rea-
```

```
padding: 10px;
font-size: 1.6rem;
}
h1{
    font-family: arial;
    text-align: left;
    padding-top: 10px;
    font-size: 1.8rem;
    margin-left: 0.5%;
}
h2{
    font-family: arial;
    text-align: left;
    padding-top: 10px;
    font-size: 1.6rem;
    margin-left: 0.5%;}
.texto-footer{
    text-align: center;
    font-family: arial;
```

```
202 </div>
203
204 <br><br><br><br>
205 <section class="container">
206     <h1>Conteúdo Gratuito</h1>
207     <h2>Baixe agora mesmo o<br> seu E-Book:</h2>
208
209     <h5>
210          ← +
211     </h5>
212 </section>
213 <br>
214 <!-- ↓
215 <section class="container">
216     <h1>TECTREINAMENTOS INFORMÁTICA</h1>
217     <p>Análise de sistemas é a atividade que tem como finalidade a realização de estudo de encontrar o melhor caminho racional para que a informação possa ser processada. Os sistemas estudam os diversos sistemas existentes entre hardwares (equipamentos), software e usuário final.</p>
218     <p>Análise de sistemas é a atividade que tem como finalidade a realização de estudo de encontrar o melhor caminho racional para que a informação possa ser processada. Os sistemas estudam os diversos sistemas existentes entre hardwares (equipamentos), software e usuário final.</p>
219
220 </section>
221 <br>-->
```

```
1   <h5>
2     
3   </h5>
4   <br>
5   <br>
6
7   <h5> <button>BAIXAR AGORA</button>
8   </h5>
9   <br><br>
10  </section>
11  <br>
12  <!--
13  <section class="container">
14    <h1>TECTREINAMENTOS INFORMÁTICA</h1>
15    <p>Análise de sistemas é a atividade que tem como finalidade a
16      de encontrar o melhor caminho racional para que a informação po
17      sistemas estudam os diversos sistemas existentes entre hardware
18      o usuário final.</p>
```

```
position: fixed;  
margin-top: 15%;  
z-index: 1;  
}  
button{ ←  
    font-family: arial;  
    padding: 5px;  
    color: #fff;  
    background-color: rgba(50,205,50);  
    border: solid;  
    border-radius: 10px;  
    text-shadow: 1px 1px 1px #000;  
}  
#grid-container{  
    background-color: rgba(211,211,211, 1);  
    margin-top: 5px;  
    padding: 10px;
```

```
    font-size: 1.9rem;
    padding: 1px;
}
.compre{
    text-align: center;
    background-color: rgba(255,255,0, 0.7);
    width: 150px;
    height: 100px;
    right: 0;
    position: fixed;
    margin-top: 12%]
    z-index: 1;
    border-radius: 15px;]
}
button{
    font-family: arial;
    padding: 5px;
    color: #fff;
    background-color: rgba(50,205,50);
    border: 1px solid black;
    width: 150px;
    height: 40px;
    border-radius: 10px;
    margin-top: 10px;
}
```

FOLDERS

projeto-frontend

img

ebook.png

aprovado.html

index.html

aprovado.html

```
196    </header>
197    <br>
198
199
200   <div class="compre">
201     <br>
202     <h5>Já conhece o produto?</h5>
203     <br>
204     <button>COMPRAR</button>
205   </div>
206
207   <br><br><br><br>
208   <section class="container">
209     <h1>Conteúdo Gratuito</h1>
210     → <h2>Aguarde para ser direcionado(a) para a página de Download.</h2>
211
212     |
213     <br><br>
214   </section>
215   <br>
216   <!--
217   <section class="container">
218     <h1>TECTREINAMENTOS INFORMÁTICA</h1>
```

C:\Users\Wagner\Desktop\projeto-frontend\reprovado.html (projeto-frontend) - Sublime Text (UNREGISTERED)

File Edit Selection Find View Goto Tools Project Preferences Help

FOLDERS

- projeto-frontend
- img
- ebook.png
- aprovado.html
- index.html
- reprovado.html

eprovado.html

```
196    </header>
197    <br>
198
199
200    <div class="compre">
201        <br>
202        <h5>Já conhece o produto?</h5>
203        <br>
204        <button>COMPRAR</button>
205    </div>
206
207    <br><br><br><br>
208    <section class="container">
209        <h1>Conteúdo Gratuito</h1>
210        <h2>Código Incorreto, tente novamente.</h2>
211
212
213        <br><br>
214    </section>
215    <br>
216    <!--
217    <section class="container">
218        <h1>TECTREINAMENTOS INFORMÁTICA</h1>
219        <p>Análise de sistemas é a atividade que tem como finalidade a realização de estudos de processos a fim de encontrar o melhor caminho racional para que a informação possa ser processada. Os analistas de sistemas estudam os diversos sistemas existentes entre hardwares (equipamentos), softwares (programas) e o usuário final.</p>
220        <p>Análise de sistemas é a atividade que tem como finalidade a realização de estudos de processos a fim de encontrar o melhor caminho racional para que a informação possa ser processada. Os analistas de sistemas estudam os diversos sistemas existentes entre hardwares (equipamentos), softwares (programas) e o usuário final.</p>
221
```