

INTERFACES WEB II



O que vamos aprender nesse curso:

- Desenvolver sistemas Web – (Desenvolvedor Web)
- Fundamentos de Informática
- Programação (diversas linguagens)
- Desenvolvimento Mobile

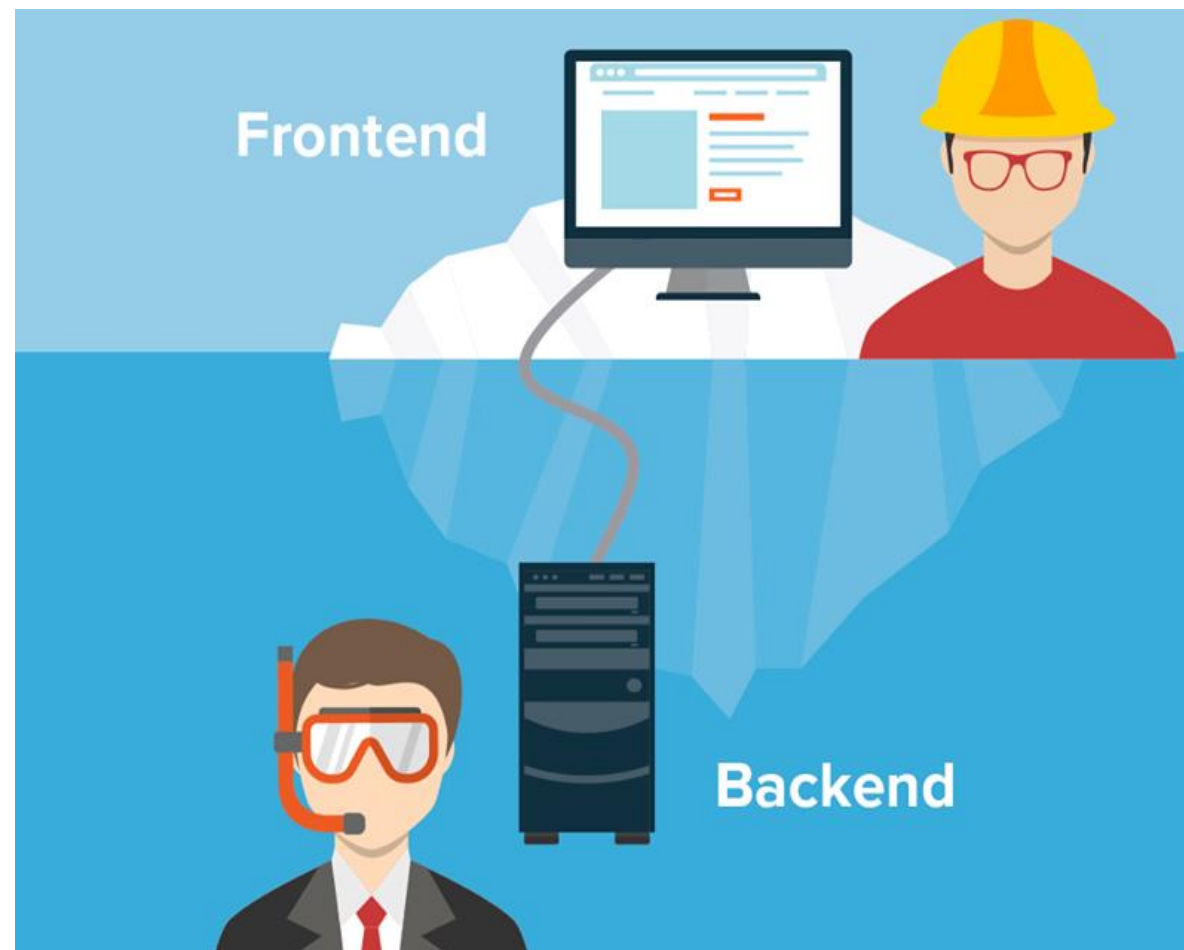
O que vamos aprender nessa matéria:

- Desenvolver páginas Web (sites)
 - Parte estrutural e visual
 - Parte funcional

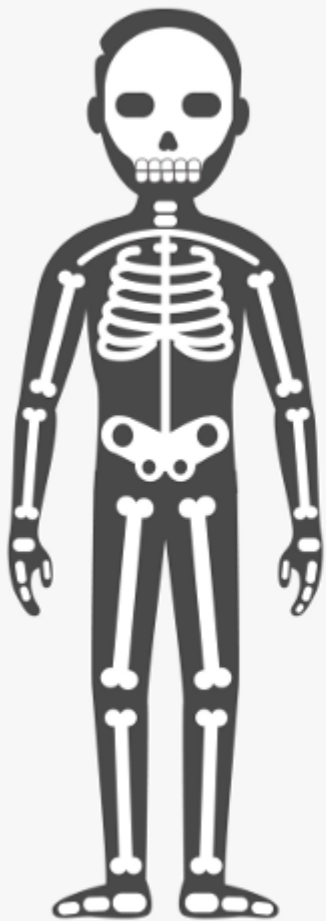
Desenvolvimento Web existem duas especialidades

Front-end X Back-end

- **Front-end:** Programação front-end é toda aquela que envolve a parte **visível de um site**.
→ HTML, CSS e JavaScript.
- **Back-end:** A programação back-end é aquela que envolve toda parte interna de um site.
→ Python, Java, PHP e Ruby.

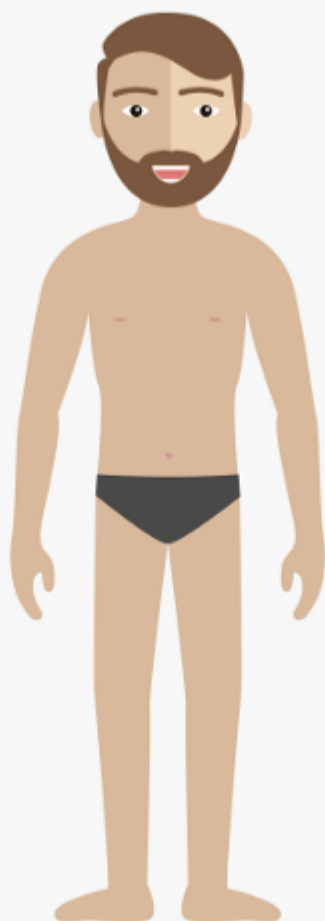


Front-end:

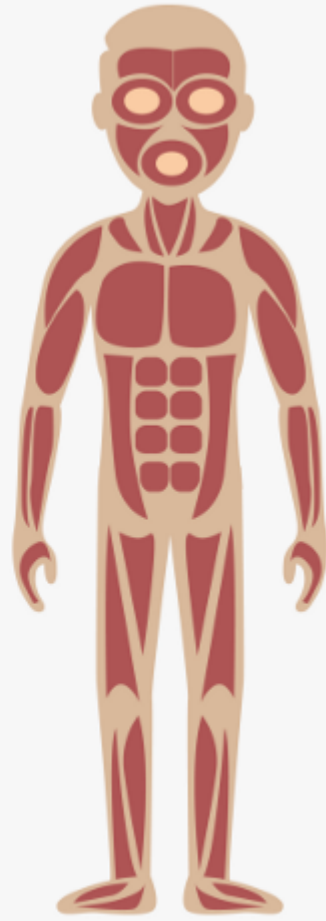


HTML

ESTRUTURA



CSS

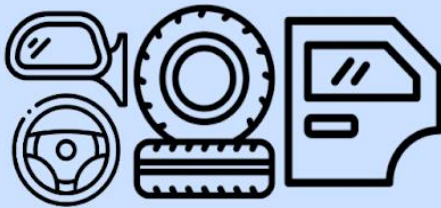


Javascript

FUNCCIONALIDADE

Front-end:

HTML



ESTRUTURA

CSS



APARÊNCIA

JS



FUNCIONALIDADE

HTML (HyperText Markup Language)

É a linguagem de **marcação** usada para **estruturar o conteúdo** e definir os elementos de uma página web. Pense no **HTML** como a **estrutura esquelética** que dá forma ao seu website.

HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Minha Página</title>
</head>
<body>
  <h1>Olá, mundo!</h1>
  <p>Este é um parágrafo de exemplo.</p>
</body>
</html>
```

CSS (Cascading Style Sheets)

Enquanto o HTML cuida da estrutura, o CSS entra em cena para adicionar estilo e tornar a página visualmente atraente. O CSS é responsável por definir a aparência, o layout e as cores de um documento HTML.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Minha Página Estilizada</title>
  <style>
    h1 {
      color: blue;
      font-size: 24px;
    }
    p {
      color: green;
      font-size: 16px;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <h1>Olá, mundo!</h1>
  <p>Este é um parágrafo de exemplo.</p>
</body>
</html>
```

JavaScript

É uma **linguagem de programação** que permite adicionar **interatividade e dinamismo a uma página web**. Com o JavaScript, é possível criar efeitos visuais, validar formulários, etc.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Minha Página Interativa</title>
</head>
<body>
  <h1>Olá, mundo!</h1>
  <button onclick="alert('Você clicou no botão!')">Clique Aqui</button>
</body>
</html>
```


Prática

Criar pasta com seu nome:

Ari

Dentro dessa pasta:



InterfacesWebII

Dentro dessa pasta:

aula1

```
<body>
  <h1 id="texto">2º Informática</h1>
  <div>
    <button class="btn" onclick="azul()">AZUL</button>
    <button class="btn" onclick="vermelho()">VERMELHO</button>
    <button class="btn" onclick="rosa()">ROSA</button>
    <button class="btn" onclick="passou()">PASOU DE ANO</button>
  </div>
```

```
6      <title>Document</title>
7      <style>
8          #texto{
9              text-align: center;
10             font-size: 100px;
11         }
12         div{
13             width: 100VW;
14             height: 20vh;
15             display: flex;
16             justify-content: center;
17             align-items: center;
18             gap: 25px;
19             flex-wrap: wrap;
20         }
```

```
.btn{  
    width: 250px;  
    height: 50px;  
    border-radius: 20px;  
    font-size: 25px;  
    cursor: pointer;  
}  
.btn:hover{  
    background-color:  bisque;  
    border-color:  red;  
}
```

```
44     <script>
45         function azul() {
46             const texto = document.getElementById("texto");
47             texto.style.color = "blue";
48         }
49
50         function vermelho() {
51             const texto = document.getElementById("texto");
52             texto.style.color = "red";
53         }
54     
```

```
55     function rosa() {
56         const texto = document.getElementById("texto");
57         texto.style.color = "pink";
58     }
59
60     function passou() {
61         const texto = document.getElementById("texto");
62         texto.innerHTML = "Terceiro Info";
63         texto.style.color = "green";
64         texto.style.backgroundColor = "black";
65
66     }
67 </script>
```

Atividade

Crie um botão com seu nome que ao clicar, o texto vai mostrar seu nome, com a formatação (cor de fundo, fonte, tamanho, borda, padding, animação?) que você quiser.