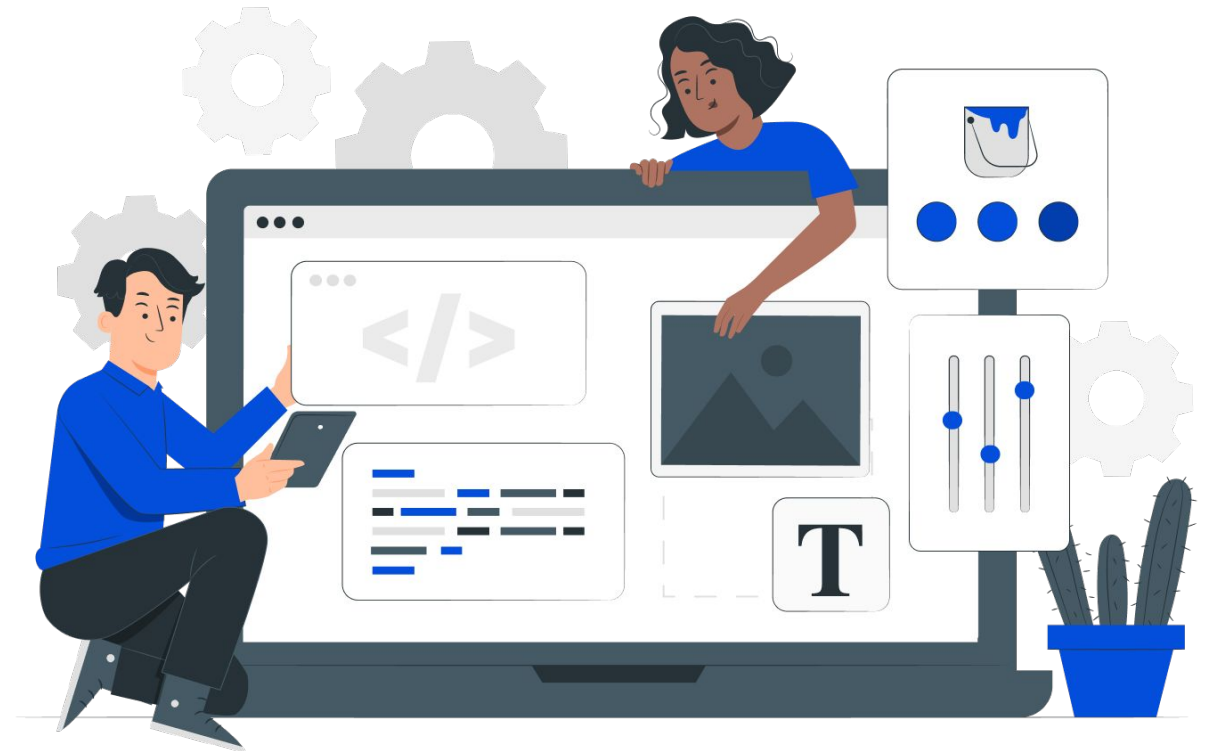


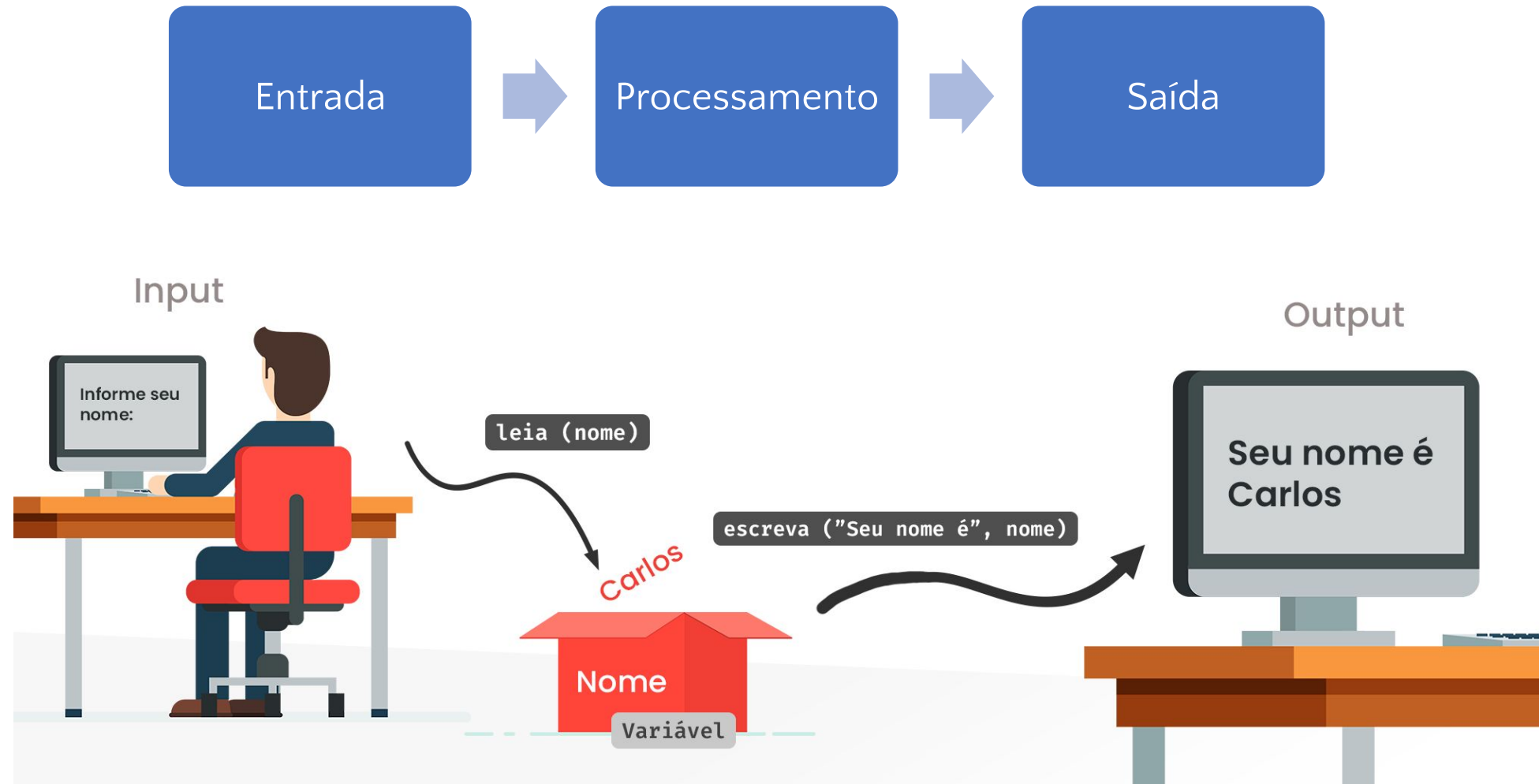
# Introdução à Programação Web

Desenvolvimento Web – Módulo I



# O que é Programação?

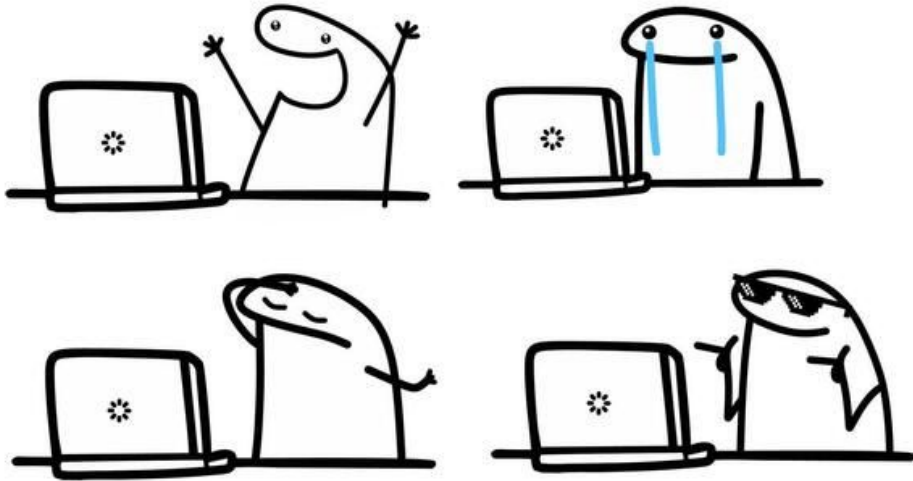
Processo de criar **instruções** que permitem a um computador realizar **tarefas específicas**.



# O que utilizamos para mandar no computador?

---

Para **programar**, utiliza-se uma linguagem de programação:



# Áreas da Programação



Desenvolvimento Mobile



Desenvolvimento de Jogos



Inteligência Artificial



Aplicações Desktop



Desenvolvimento Web

- **Desenvolvedor Front-end:**
  - Codificar as partes que os usuários enxergam e interagem.
- **Desenvolvedor Back-end:**
  - Trabalha por de trás das páginas, construindo a tecnologia necessária para o Front-end.
- **Desenvolvedor Full Stack:**
  - Especialista em Front-end e Back-end.



# O que é a Web?

---

A web significa um sistema de informações ligadas através de hipermídia (hiperligações em forma de texto, vídeo, som e outras animações digitais) que permitem ao usuário acessar uma infinidade de conteúdos através da internet.



# Surgimento da Internet - 1970

---



Defense Advanced Research Projects Agency

SRI - Stanford Research Institute

UCSB - University of California,  
Santa Barbara

UCLA - University of California,  
Los Angeles

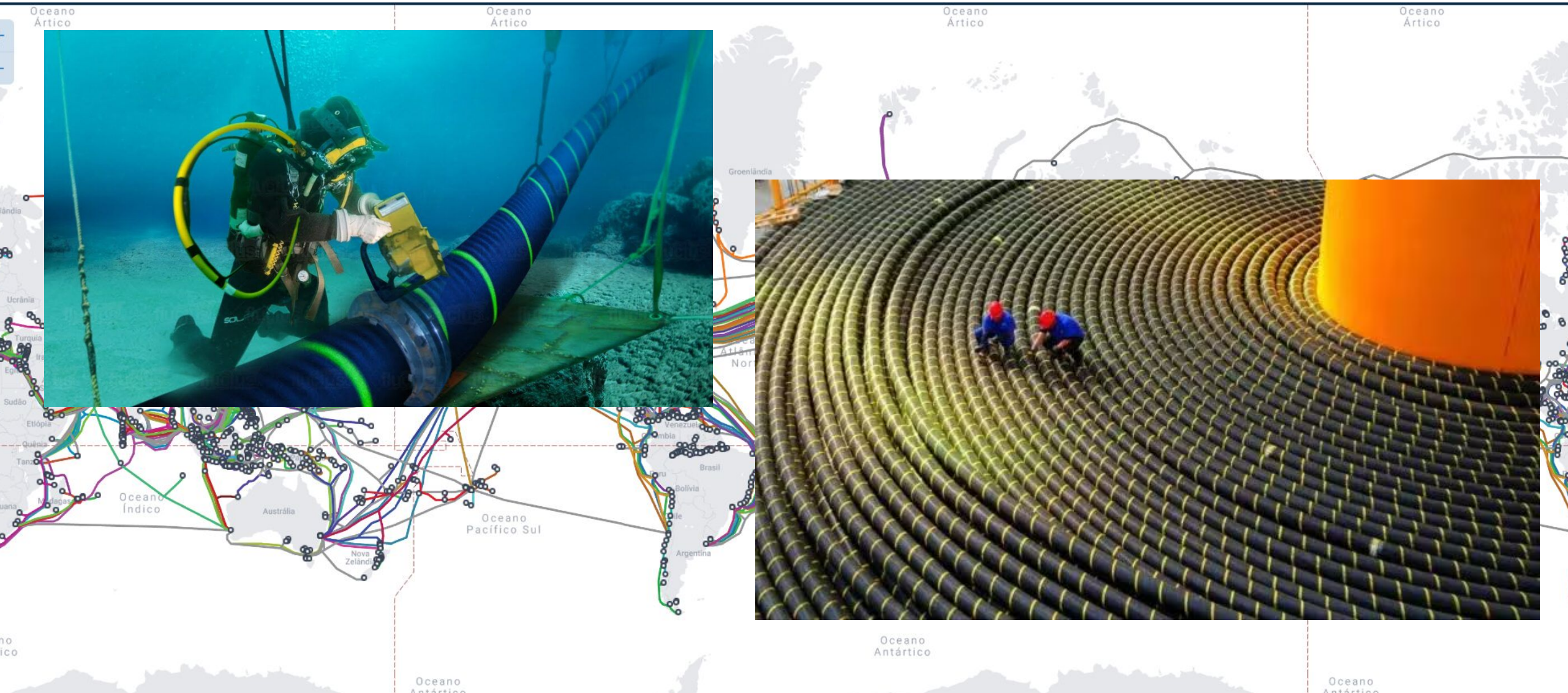
UTAH - University of Utah



ARPANET



<https://www.submarinecablemap.com/>



# Surgimento da Web - 1990

---



Tim Berners-Lee

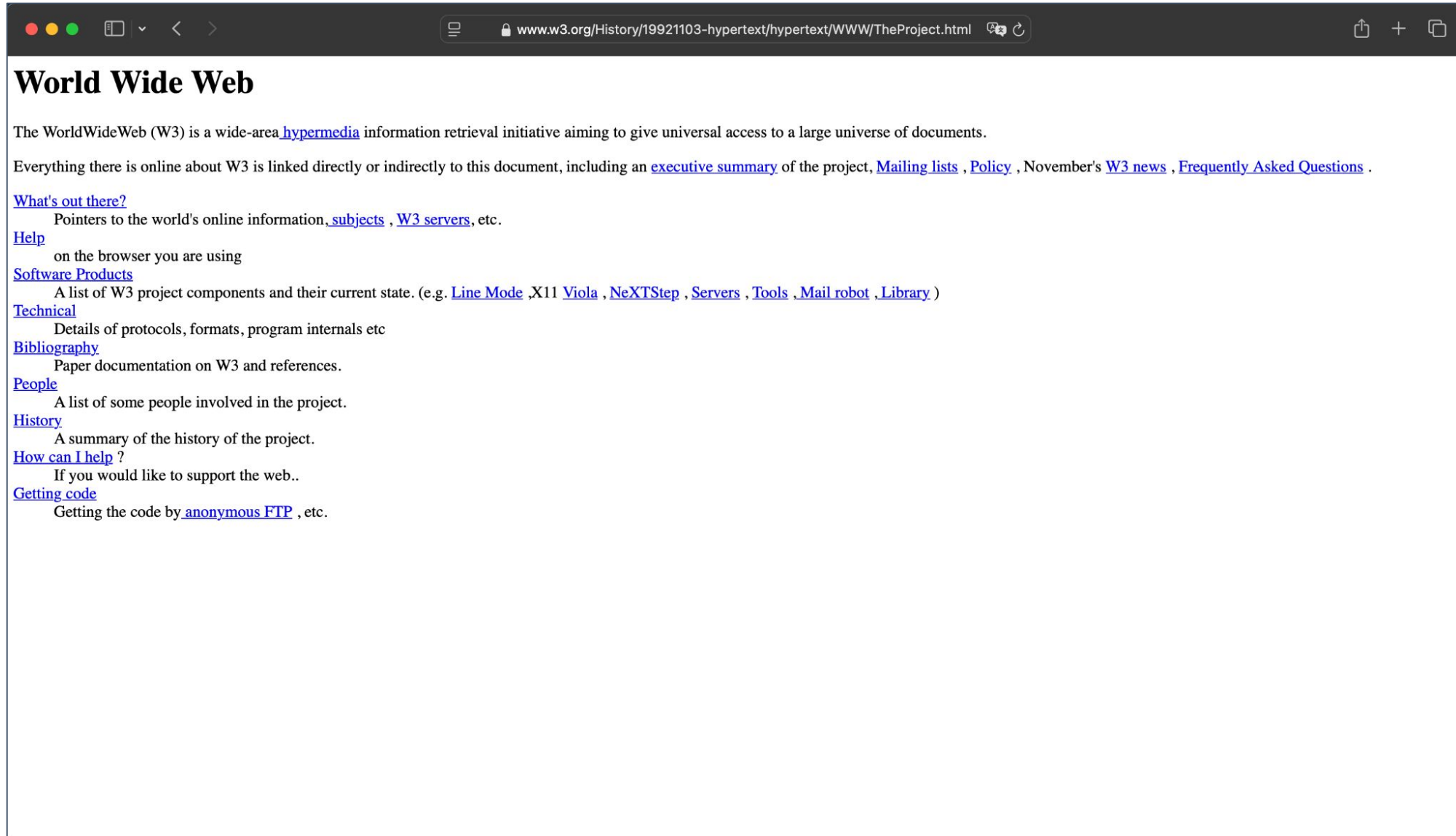


## Hypertext Transfer Protocol (HTTP)





# Primeiro site – 06 de agosto de 1991



# Principais navegadores

---



GOOGLE  
CHROME



MOZILLA  
FIREFOX



OPERA



APPLE  
SAFARI



MICROSOFT  
EDGE

# Tecnologias Utilizadas para a criação de sites

**HTML:** é a sigla para HyperText Markup Language, que significa Linguagem de Marcação de Hipertexto. É uma linguagem de marcação que define a estrutura e o significado do conteúdo de uma página web.

**CSS:** Cascading Style Sheets é uma linguagem de programação que serve para estilizar páginas web, separando o conteúdo do HTML da sua apresentação visual.

**JavaScript:** JavaScript é uma linguagem de programação que permite criar páginas da web interativas e dinâmicas.

**HTML**



HTML the Skeleton

**CSS**

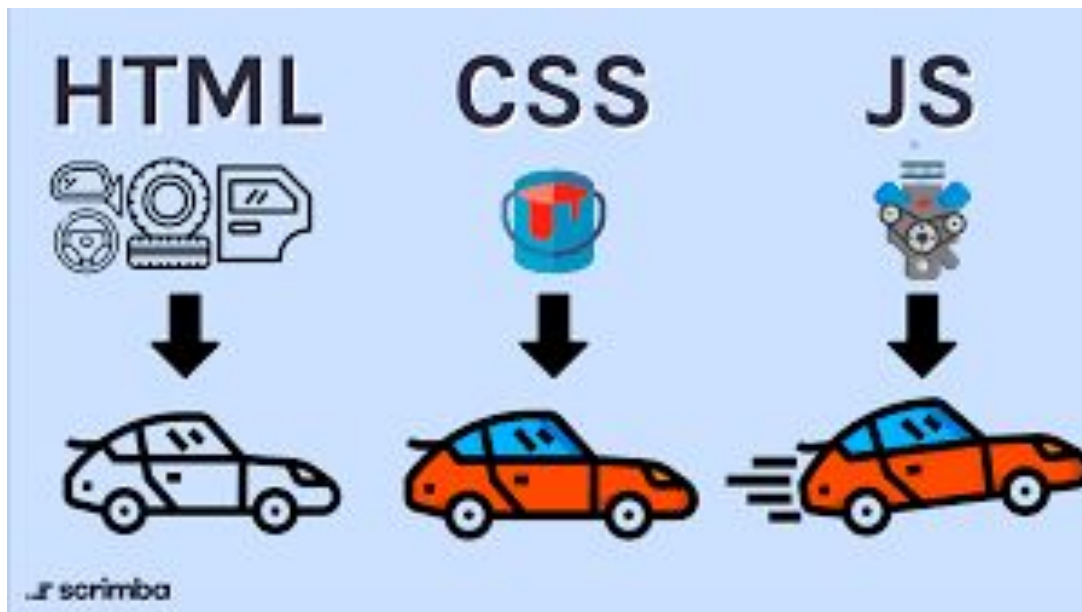


CSS the Skin

**JS**



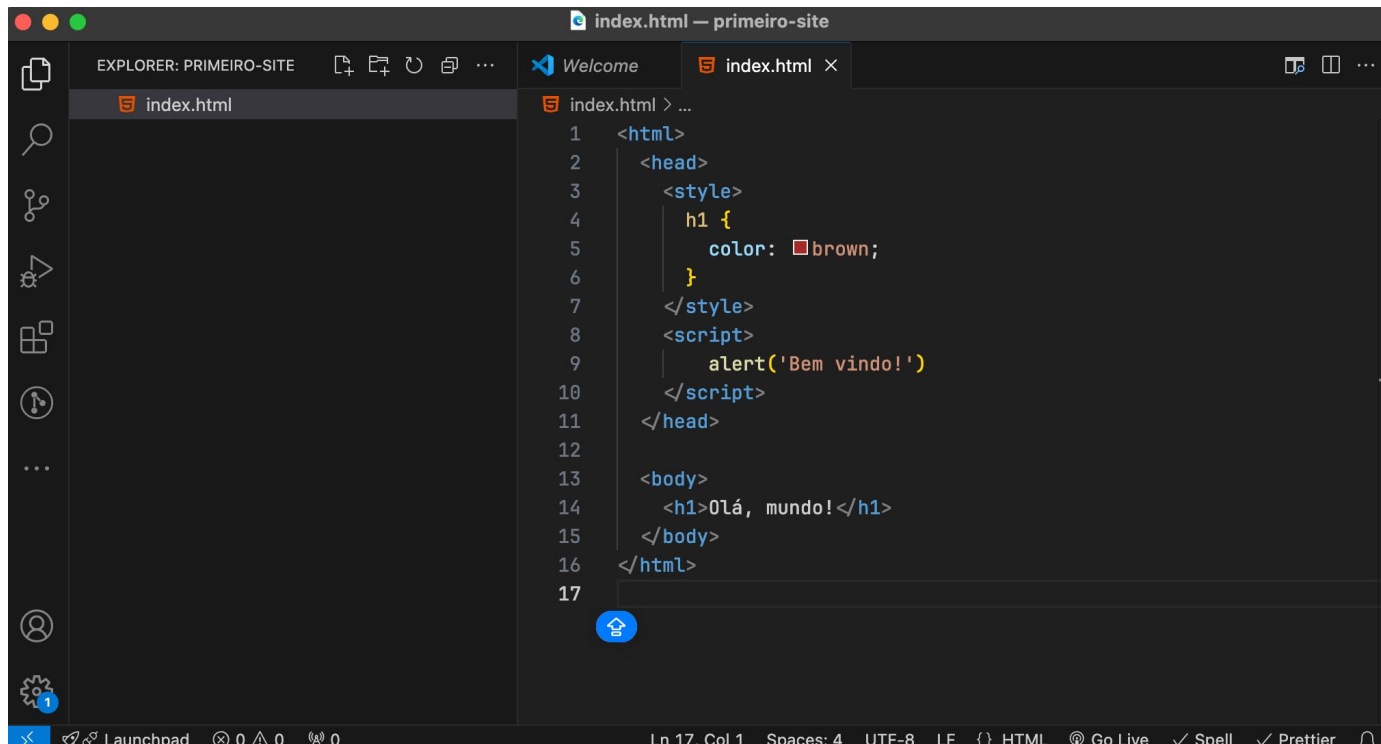
Javascript the Brain





# Programando nosso primeiro site

1. Baixar o editor de código Visual Studio Code.
2. Criar uma pasta para colocar o código html.
3. Criar a estrutura básica do html.
4. Criar o site.
5. Abrir o site no navegador.



The screenshot shows the Visual Studio Code editor interface. The Explorer sidebar on the left shows a folder named 'PRIMEIRO-SITE' containing a file 'index.html'. The main editor area displays the content of 'index.html' with the following code:

```
1 <html>
2   <head>
3     <style>
4       h1 {
5         color: brown;
6       }
7     </style>
8     <script>
9       alert('Bem vindo!')
10    </script>
11  </head>
12
13  <body>
14    <h1>Olá, mundo!</h1>
15  </body>
16 </html>
17
```

