



## Introdução

O desenvolvimento web necessita de três ingredientes básicos para a programação de páginas, no lado do cliente: o HTML, responsável pela estrutura da página; o CSS, que permite customizar a apresentação do conteúdo; e o Javascript, que permite acrescentar lógica e processamento no lado do cliente.

Para entender os conceitos básicos necessários ao desenvolvimento dessa semana, veja os seguintes vídeos:

- O que é o HTML5:

<https://www.youtube.com/watch?v=IsXEVQRaTX8>

- A diferença entre HTML, CSS e Javascript (não precisa efetuar as instalações apresentadas):

<https://www.youtube.com/watch?v=B4FU3NFRTDw>

- Saindo do zero com o HTML

[https://www.youtube.com/watch?v=COwox\\_ozdf8](https://www.youtube.com/watch?v=COwox_ozdf8)

- Caso queira entender mais profundamente esses conceitos, veja essa explicação sobre os fundamentos do desenvolvimento front-end:

<https://www.youtube.com/watch?v=VKmPGmFY7H4>

## Roteiro de Atividades

Crie uma pasta em seu repositório GitHub, denominada 'Semana08'. Dentro dele você terá três atividades a serem desenvolvidas. A primeira consiste em entender os conceitos básicos de desenvolvimento HTML+CSS+JavaScript, com a programação de uma calculadora. A segunda apresenta o desenvolvimento de um site mais complexo, utilizando esses mesmos conceitos básicos. E a terceira utiliza o *framework* bootstrap como facilitador para a implementação de sites dinâmicos.

1. Crie uma subpasta 'Calculadora'. Siga os passos descritos nos seguintes dois vídeos e implemente a calculadora:

- Calculadora – Parte 1:

<https://www.youtube.com/watch?v=Jbv9AQDdVZ4>

- Calculadora – Parte 2:

<https://www.youtube.com/watch?v=QwVt1wm7wRs>



2. Crie uma pasta chamada 'website'. Criando uma página responsiva com HTML e CSS:

- Site Responsivo HTML5 e CSS3

<https://www.youtube.com/watch?v=gRIWFYRaVto>

3. Crie uma pasta chamada 'bootstrap'. Desenvolva uma página pessoal utilizando a biblioteca bootstrap, com base no tutorial a seguir:

<https://www.youtube.com/watch?v=6AibbyBEoFg>

**Atividade:** Escolha um tema de seu interesse e desenvolva um pequeno site com o framework bootstrap, com pelo menos 3 páginas, que contenham **textos, imagens, referências para links externos**.

4. Cria uma pasta chamada 'flask' e implemente o exemplo com Flask apresentado no seguinte tutorial:

- Desenvolvimento Web com Python (Flask Framework)

<https://www.youtube.com/watch?v=rGT5lG71pMQ>

### Referências Extras

Veja uma lista de materiais complementares que podem auxiliar a compreensão dos temas estudados:

→ Desenvolvimento Web:

- Curso de programação par web

<https://www.youtube.com/watch?v=Jtl3kNUsWx4&list=PLkK37gtZoH3gU-Bv-4oKwRzjGRevT4Tmx>

- Curso completo de HTML5 e CSS3:

<https://www.youtube.com/watch?v=mU6anWqZJcc>

- Criando uma landing page com HTML e CSS:

<https://www.youtube.com/watch?v=gqrLT6bfLwY>



→ Bootstrap:

- Curso completo: Bootstrap 5 Tutorial: Crie um website responsivo com HTML e CSS

<https://www.youtube.com/watch?v=ltwUZ4fK6hQ>

- FAÇA UMA LANDING PAGE com BOOTSTRAP DO ZERO - Última aula do curso HTML 5

<https://www.youtube.com/watch?v=UrewQxD7ZRM>

- Grids no Bootstrap:

<https://www.youtube.com/watch?v=VUAReozpoDo>