

Bootcamp IGTI de Desenvolvimento Full Stack

Trabalho Prático

Módulo 1	Fundamentos
----------	-------------

Objetivos

Exercitar os seguintes conceitos trabalhados no Módulo:

- ✓ Utilização de elementos HTML.
- ✓ Utilização de identificadores em elementos HTML.
- ✓ Captura de referência de elementos com JavaScript.
- ✓ Manipulação de eventos com JavaScript.
- ✓ Utilização de funções com JavaScript.

Enunciado

Construa, utilizando HTML, CSS e JavaScript puro, uma aplicação para mostrar números por extenso.

Atividades

Os alunos deverão desempenhar as seguintes atividades:

1. **Implementar**, através de **HTML, CSS e JavaScript puro**, uma aplicação que deve, a partir de um número definido pelo usuário (entre **0** e **999**, inclusive), mostrar como é a descrição do número, ou seja, o número por extenso.
2. A aplicação deve conter 3 inputs.

- a. O primeiro input deve ser do tipo range e permitir a mudança de valores entre 0 e 999 (inclusive).
 - b. O segundo input deve ser textual, desabilitado e somente-leitura. Este input deve mostrar o número selecionado do range em formato **numérico**.
 - c. O terceiro input deve ser textual, desabilitado e somente-leitura. Este input deve mostrar o número selecionado do range em formato **por extenso**.
3. A imagem abaixo ilustra uma possível interface para a aplicação.

Números por extenso

Escolha um número entre 0 e 999:



Número atual:

165

Número por extenso:

cento e sessenta e cinco

Dicas

- Utilize o método **load** de **window.addEventListener** para garantir que o DOM esteja totalmente carregado antes de qualquer instrução JavaScript. Como uma alternativa mais declarativa, pesquise e veja como utilizar o atributo **defer** na tag `<script>`.
- Utilize **id's** nos **inputs** para mapeá-los no script com **document.querySelector**.
- Utilize o evento **input** para mapear a mudança de valores no **input** do tipo **range**.
- Crie funções para tratar números com 1, 2 e 3 caracteres. Faça reuso dessas funções.
- Não se preocupe tanto com a interface gráfica. O mais importante é o código estar funcionando. Se quiser implementar como na imagem acima, utilize o [Materialize CSS](#).

- **Saia da zona de conforto e pense fora caixa!**

Respostas Finais

Os alunos deverão desenvolver a prática e, depois, responder às questões objetivas.