

# Plano de Estudos Completo: HTML5 do Zero ao Expert

Módulos 6-8: Formulários, Semântica HTML5 e Acessibilidade

Professor: Sandro Pereira

2025



**Módulo 6**  
Formulários



**Módulo 7**  
Semântica HTML5



**Módulo 8**  
Acessibilidade



**Duração**  
7 aulas

# MÓDULO 6 – FORMULÁRIOS

Criando interfaces interativas para recolha de dados

## Objetivo

Aprender a criar formulários interativos para recolha e validação de dados dos utilizadores

## Tópicos Principais

- ➡ Estrutura:
- T Inputs: text, email, password, number, tel, url
- ✓ Atributos: placeholder, required, minlength, pattern
- ➡ Labels & for="" (acessibilidade)
- ✚ Fieldset + legend, select, textarea
- ✓ Checkbox, radio, datalist
- 📅 Novos tipos: date, time, color, range, file
- ⚙️ Validação nativa: :invalid CSS

🕒 3 aulas

Firefox | file:///C:/Users/Fa...top/demo/demo.html

file:///C:/Users/Fawad khan/Desktop/demo/demo.html

### Comments Section

Select Your Gender:

Select Your Class:

Your comments:

this is comments section.

a

b

c

d

e

f



Formulários bem estruturados melhoram a experiência do utilizador e a acessibilidade. Use sempre labels associadas aos inputs.

# Elementos de Formulário

## Estrutura Base

```
action="" method="post">
```

## Tipos de Input

text

email

password

number

tel

url

search

## Atributos de Validação

required

placeholder

minlength

maxlength

pattern

## Acessibilidade

```
for="email">Email  
type="email" id="email" required>
```

## Elementos Avançados

select

textarea

checkbox

radio

datalist

## Novos Tipos HTML5

date

time

color

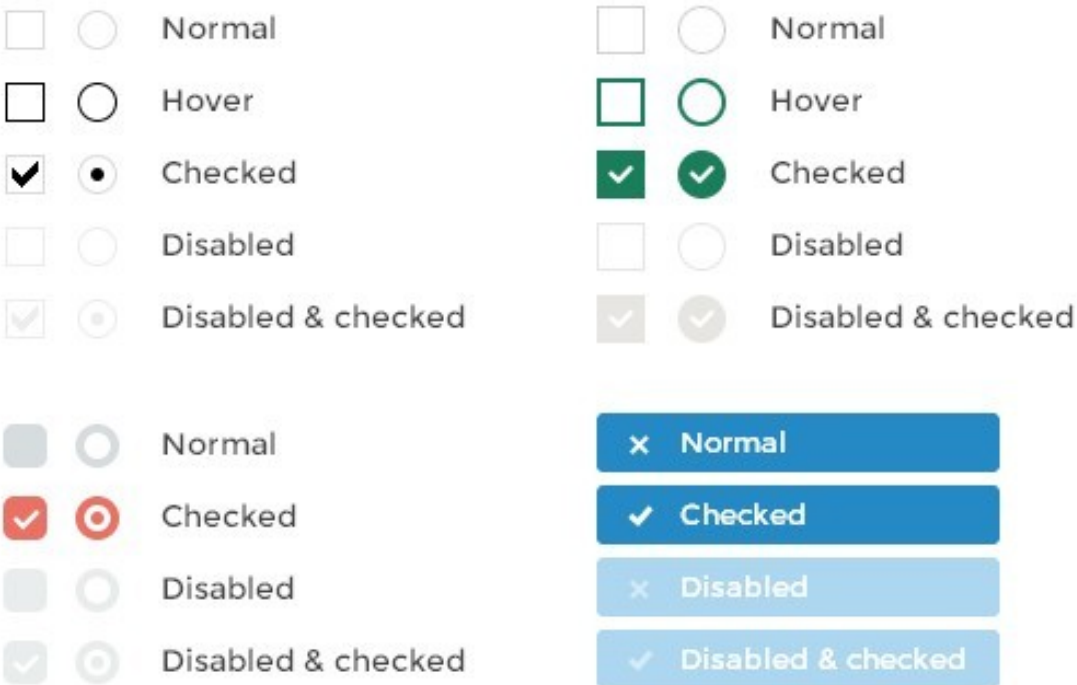
range

file

## Exercício Prático

Criar formulário de reserva de hostel com validação nativa (sem JavaScript)

```
1 <form>  
2 <h2>Marital Status </h2>  
3 <input type='radio' name='status' value='SIN' >  
  single<br>  
4 <input type='checkbox' name='status' value='MAR'>  
  married<br>  
5 <input type='radio' name='status' value='WID'>  
  widowed<br>  
6 <input type='radio' name='status' value='DIV'>  
  divorced<br>  
7 <input type='checkbox' name='status' value='SEP'>  
  separated<br>  
8  
9 <h2>Education </h2>  
10 <select name='Education' multiple>  
11 | <option value='HSD'>High School Diploma  
  </option>  
12 | <option value='VD'>Vocational Diploma</option>  
  </option>  
13 | <option value='BS'>Bachelor's Degree</option>  
14 | <option value='MS'>Master's Degree</option>  
15 | <option value='PHD'>Doctorate Degree</option>  
16 </select>  
17 </form>
```



A validação nativa com CSS :invalid permite estilizar campos inválidos sem JavaScript, melhorando a experiência do utilizador

# MÓDULO 7 – SEMÂNTICA HTML5

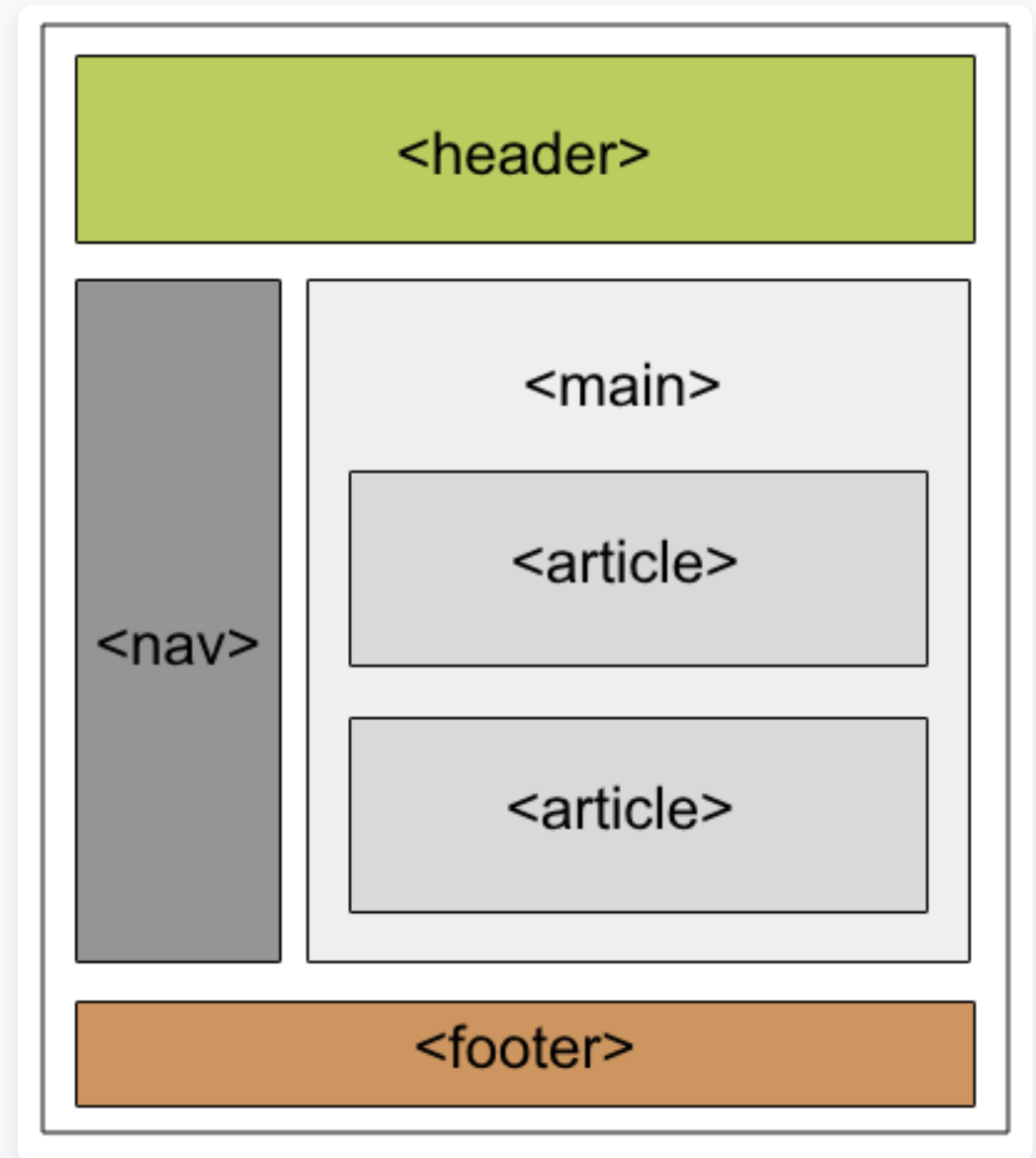
Estruturando conteúdo com significado

## Objetivo

Aprender a usar tags semânticas para estruturar conteúdo de forma significativa e acessível

## Tópicos Principais

- Estrutura:
- Conteúdo:
- Destaque:
- Outline algorithm (teoria)



Tags semânticas melhoram a acessibilidade, SEO e a compreensão do código por outros programadores

# Tags Semânticas

## Estrutura

Cabeçalho

Navegação

Conteúdo principal

Secção

Artigo

Conteúdo lateral

Rodapé

## Conteúdo

Imagem com legenda

Data/hora



Pastel de nata

Pastel de nata tradicional

## Destaque

Texto destacado

► Details

Resumo

► Details

## Outline Algorithm

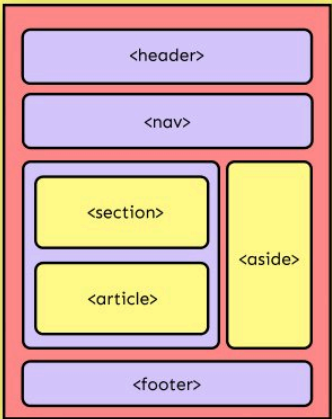
- Define a estrutura hierárquica do documento
- Criado automaticamente pelo navegador
- Baseado em tags de título e secções
- Melhora acessibilidade e SEO



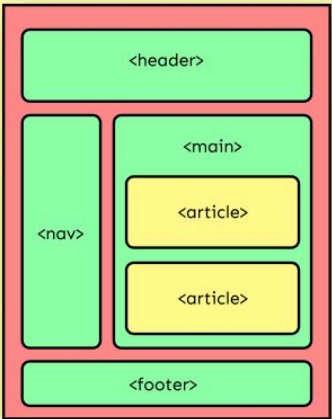
## Exercício Prático

Refactor da página "pastel de nata" com tags semânticas

### SEMANTIC ELEMENTS IN HTML



### SEMANTIC BLOG STRUCTURE



@eyeshreya

<header>

<nav>

<section>

<main>

<article>

<article>

<aside>

<footer>



Tags semânticas ajudam os motores de busca e leitores de ecrã a compreender melhor a estrutura e o conteúdo da página