

# Programação Visual e Autoria Web

## Plano de Curso

Universidade Federal do Rio Grande do Norte

18 de setembro de 2024

# Programação Visual e Autoria Web

## Carga Horária

60 horas

## Horários

Segunda e Quinta, Tarde

# Objetivo

- Desenvolver de **interfaces e aplicações visuais adequadas para um público diverso** através da aplicação de diretrizes de **usabilidade, navegabilidade e projeto visual de websites**.
- **Produção de conteúdo** a partir do uso de linguagens de marcação, ferramentas e técnicas adequadas.

# Ementa

- Introdução à autoria web
- Projeto e criação de conteúdos web
- Linguagem HTML: estrutura, textos, links, listas, imagens, tabelas e formulários
- Usabilidade, navegabilidade e projeto visual de websites
- Diretrizes de acessibilidade (WCAG 2.1) para a produção de conteúdo web para portadores de necessidades especiais
- Folhas de Estilo (CSS)

# Ementa

- Formatos de transferência de Dados na Web (XML e JSON)
- Comunicação Cliente-Servidor (Definição de servidor, definição de cliente, Protocolo HTTP, solicitação e resposta)
- Características da linguagem Javascript (sintaxe, tipos de dados, variáveis, expressões, comandos, funções, objetos, vetores, estruturas de controle de fluxo, de repetição e de sequência)
- Programação no Cliente (Document Object Model), HTML dinâmico e controle de eventos
- Frameworks para programação no cliente

# Ementa



# Ementa

amazon.com.br

Todos

Q

kindleunlimited | Teste de graça por 30 dias

Enviar para Parnamirim 59150000

Menu

Lojas

Comprar novamente

Sua Amazon.com.br

Ofertas do Dia

Venda na Amazon

Ajuda

Olá, Faça seu login

Contas e Listas

Pedidos

Carrinho

Ofertas do Dia

Todas as Ofertas

Ofertas e Promoções

Novas ofertas, todos os dias. Agora você poderá encontrar milhares de produtos vendidos e entregues pela Amazon.com.br, além de ofertas oferecidas por vendedores parceiros.

Mostrando 1-40 de 525 resultados

Departamento

☐ eBooks Kindle

☐ Acessórios Femininos

☐ Acessórios Masculinos

☐ Acessórios para Meninas

☐ Acessórios para Meninos

☐ Acessórios para Sapatos, Joias e Relógios

☐ Bebês

☐ Beleza

☐ Bolsas, Malas e Mochilas

☐ Brinquedos e Jogos

☐ Calçados Femininos

☐ Calçados Masculinos

☐ Câmeras e Foto

☐ Casa

☐ Celulares e Comunicação

☐ Computadores e Informática

☐ Cozinha

☐ Cuidados Pessoais e Limpeza da

loja de CUPONS

Ordenar por Destaque

OFERTA DO DIA

R\$ 744,90

Preço sug.: R\$ 1.228,30 (39% de desconto)

Termina em 4:11:38

Climatizador Evap Tipo Industrial Cli Ventisol Branco/Preto

Enviado e vendido por Amazon.com.br.

★★★★★ 1

OFERTA DO DIA

R\$ 6,90

Preço de capa sugerido: R\$ 39,90 (83% de desconto)

Termina em 4:11:39

eBook Para todos os garotos que já amei

Enviado e vendido por Amazon Servicos de Varejo do Brasil Ltda.

★★★★★ 305

OFERTA DO DIA

R\$ 29,90

Preço de capa sugerido: R\$ 79,90 (63% de desconto)

Termina em 4:11:39

eBook Estatística: O que é, para que serve, como funciona

Enviado e vendido por Amazon Servicos de Varejo do Brasil Ltda.

★★★★★ 50

OFERTA DO DIA

R\$ 19,95

Preço de capa sugerido: R\$ 54,90 (64% de desconto)

Termina em 4:11:39

eBook Ninguém pode saber

Enviado e vendido por Amazon Servicos de Varejo do Brasil Ltda.

★★★★★ 21

R\$ 49,90

Preço sug.: R\$ 69,90 (29% de desconto)

Fralda Huggies Supreme Care Hiper

★★★★★ 224

amazon.com.br

Q

🛒

Escolha o endereço para ver produtos disponíveis

Ofertas do Dia

Agora

Próximas

Acompanhando

Filtro (1)

Ordenar por: Destaque

OFERTA ESPECIAL DO DIA

R\$ 744,90

Preço sug.: R\$ 1.228,30 (39% de desconto)

Termina em 4:12:25

Climatizador Evap Tipo Industrial Cli Ventisol...

OFERTA ESPECIAL DO DIA

R\$ 6,90

Preço de capa sugerido: R\$ 39,90 (83% de desconto)

Termina em 4:12:26

eBook Para todos os garotos que já amei

OFERTA ESPECIAL DO DIA

R\$ 29,90

Preço de capa sugerido: R\$ 79,90 (63% de desconto)

Termina em 4:12:26

eBook Estatística: O que é, para que serve, como funciona

OFERTA ESPECIAL DO DIA

R\$ 19,95

Preço de capa sugerido: R\$ 54,90 (64% de desconto)

Termina em 4:12:26

eBook Ninguém pode saber

7

# Ambiente de Desenvolvimento

- Vamos utilizar a IDE Visual Studio Code para desenvolver nossos exemplos de aula e projetos.
  - Serão utilizadas algumas **extensões** para **facilitar o nosso dia-a-dia** como programadores.
  - O uso dessas (ou de outras) extensões, assim como da IDE, é **opcional**.
    - vscode-icons
    - Prettier – code formatter
    - Live Server
    - HTML CSS Support
    - Auto Rename Tag
    - Auto Close Tag
    - Etc.



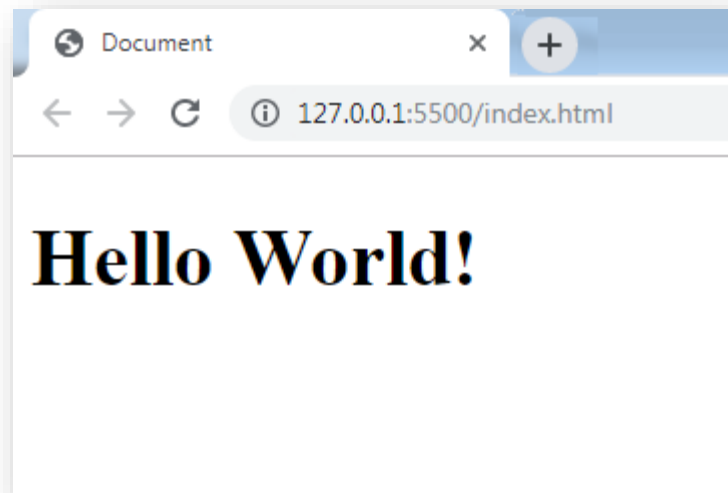


# Ementa



```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>
    <meta charset="UTF-8" />
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge" />
    <title>Document</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Hello World!</h1>
  </body>
</html>
```

# Ementa



# Ementa



```
h1 {  
    color: red;  
    text-align: center;  
}  
body {  
    background-color: lightblue;  
}
```

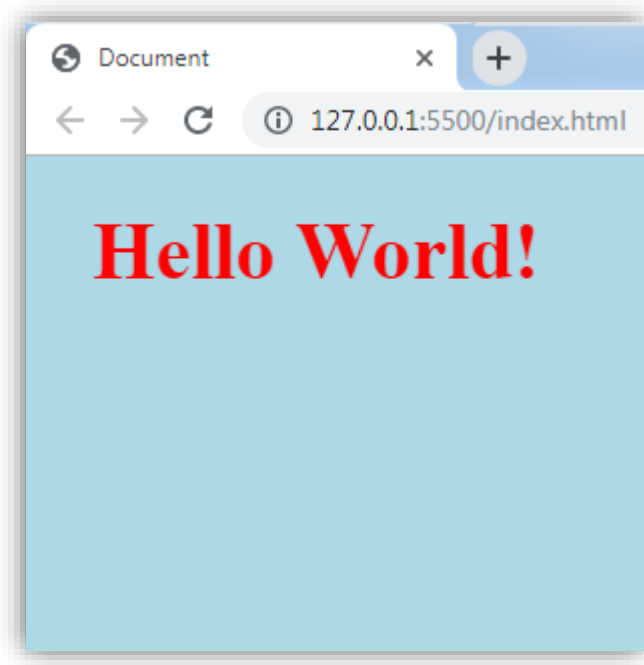
# Ementa



index.html

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>
    <meta charset="UTF-8" />
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge" />
    <title>Document</title>
    <link rel="stylesheet" href="estilo.css" />
  </head>
  <body>
    <h1>Hello World!</h1>
  </body>
</html>
```

# Ementa



# Ementa



```
function alteraTexto() {  
    document.getElementById("bloco").innerHTML = "O JavaScript mudou o texto!";  
}
```

# Ementa



script.js

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>
    <meta charset="UTF-8" />
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge" />
    <title>Document</title>
    <link rel="stylesheet" href="estilo.css" />
    <script src="script.js"></script>
  </head>
  <body>
    <h1 id="bloco">Hello World!</h1>
    <button type="button" onclick="alteraTexto()">Altera!</button>
  </body>
</html>
```

# Avaliações

- Trabalhos/Atividades/Pesquisa
- Prova escrita
- Projeto

## Assiduidade

Para ser aprovado o estudante deve comparecer a aulas que totalizem 75% ou mais da carga horária.

## Assiduidade

Para ser aprovado o estudante deve comparecer a aulas que totalizem 75% ou mais da carga horária.



# Unidade 1

Data da prova 1

21 de outubro de 2024

# Unidade 2

Prova 2

25 de novembro de 2024

# Unidade 3

Avaliação 3

23 de janeiro de 2025

# Reposição

Data da prova de reposição

30 de janeiro de 2025

## Bibliografia Básica

- DUCKETT, J. **Javascript e JQuery**: desenvolvimento de interfaces web interativas. Rio de Janeiro: Alta Books, 2016
- FLANAGAN, D. **JavaScript: O Guia Definitivo**. Bookman, 2012.  
ROGERS, Y.; SHARP, H.; PREECE, J. **Design de Interação: além da interação homem-computador**. Bookman, 2013. MEYER
- Web Content Accessibility Guidelines (WCAG) 2.1.  
Disponível em: <<https://www.w3.org/TR/WCAG21/>>

## Bibliografia Complementar

- AMARAL, L. G. **CSS Cascading Style Sheets**: guia de consulta rápida. 2. ed. São Paulo: Novatec, c2006.
- KAWANO, W. **Crie aplicativos Web com HTML, CSS, JavaScript, PHP, PostgreSQL, Bootstrap, AngularJS e Laravel**. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2016.
- PUREWAL, S. **Aprendendo a Desenvolver Aplicações Web**. Novatec, 2014.
- TONSIG, S. L. **Aplicações na nuvem**: como construir com HTML5, javaScript, CSS, PHP e MYSQL. Rio de Janeiro: Ciência moderna, 2012.
- USABILIDADE.com. Disponível em <<http://www.usabilidade.com/>>
- TASK-Centered User Interface Design: A Practical Introduction. Disponível em <<http://hcibib.org/tcuid/>>