



WBA0975\_v1.0

# Linguagem e padrões Web



# Linguagem JavaScript: do básico ao avançado

Conceitos básicos sobre a Linguagem de programação JavaScript

## Bloco 1

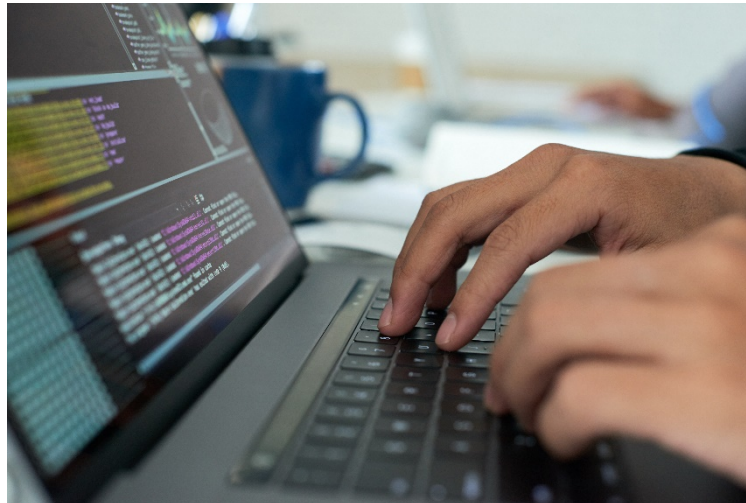
Anderson da Silva Marcolino



## ➤ Introdução

- O comportamento de algumas páginas web são enriquecidas apenas quando integradas com tecnologias mais complexas.
- **Você conhece alguma dessas tecnologias?**

Figura 1 - Programação Web



Fonte: <https://br.freepik.com/fotos/tecnologia>.  
Acesso em: 23 fev. 2021.

## Introdução

- A linguagem ECMA Script é uma delas!
  - Na realidade, essa linguagem é popularmente chamada de JavaScript, e provê comportamentos e funcionalidades que somente o HTML e CSS não conseguem aplicar a uma página web ou aplicação web.



## ➤ “*Hello World!*” em JavaScript

- Vamos verificar como a linguagem JavaScript permite integrar um texto simples, como “*Hello World!*” em uma página HTML.



## Reflexão

- Achou complexa a integração e modo como JavaScript altera o DOM das páginas HTML?





# Linguagem JavaScript: do básico ao avançado

Sintaxe da linguagem JavaScript

**Bloco 2**

Anderson da Silva Marcolino



# ➤ JavaScript e sua sintaxe

- JavaScript é uma linguagem interpretada.
  - Desse modo, exibe seus resultados após a interpretação de código realizada pelo navegador.
  - Você sabia que é possível desabilitar o JavaScript nos navegadores modernos?

Figura 2 - Homem com dúvida



Fonte: <https://www.pixtastock.com/>. Acesso em: 23 fev. 2021.



## Reflexão

- **Ao desabilitar JavaScript, perdemos seu propósito. Quais são as vantagens em seu uso?**
  - Funções ou outras execuções que precisam ser feitas toda vez que a página é recarregada ou fechada.
  - Ações que devem ser executadas quando um usuário clica em um botão ou elemento HTML.
  - Validação de conteúdos que são inseridos em campos de entradas de dados.



# Linguagem JavaScript: do básico ao avançado

Aprimorando uma página com CSS.

## Bloco 3

Anderson da Silva Marcolino





## Utilizando JavaScript

- JavaScript permite alterar o comportamento de diferentes elementos HTML.
  - Vamos aprender a utilizar os principais eventos HTML que permitem integrar um *script* desenvolvido em JavaScript a diferentes elementos HTML.





## Revisando as etapas

- Integrando JavaScript a um documento HTML de diferentes modos.
- Conhecendo e utilizando funções com e sem argumentos.
- Executando a página e analisando seu comportamento e erros.



# Teoria em Prática

## Bloco 4

Anderson da Silva Marcolino





## ➤ Reflita sobre a seguinte situação

- JavaScript é uma linguagem de programação, o que permite enriquecer consideravelmente um website ou aplicação web. Para isso, sua integração deve ser clara e bem definida. Considerando a necessidade de exibir conteúdo com base na interação do usuário, podemos utilizar plenamente funções integradas aos eventos HTML. Nesse contexto, crie uma página HTML que apresentará um campo para inserção de um nome e senha de usuário. Compare o nome com a senha e, se ambos forem diferentes, apresente uma mensagem em um elemento textual à sua escolha, no corpo de uma página HTML.



## ➤ Norte para a resolução...

- Criar um formulário HTML com dois campos: tipo texto e tipo *password*.
- Inserir um botão que possuirá o evento *onclick*, que deverá chamar uma função em JavaScript que compara o valor do campo texto com do campo *password*.
- Utilizar identificadores para os campos e buscar os valores por meio de tal *id*.
- Atenção para a conversão e verificação dos valores inseridos! Teste por meio do console de seu navegador!
- Opcional: aplique folha de estilos para deixar a aparência mais amigável.



# Dica do Professor

## Bloco 5

Anderson da Silva Marcolino



## ➤ Recomendação de estudo: livro *JavaScript descomplicado - Programação para a Web, IoT e dispositivos móveis*

- Recomendação de leitura para quem quer se aprofundar no contexto de JavaScript aplicado às tecnologias emergentes, como IoT e dispositivos móveis.
  - Busque pelo nome do livro no parceiro **Minha Biblioteca!**

Figura 3 - Capa do Livro



Fonte: [https://m.media-amazon.com/images/I/51yc0JqyYiL.\\_SY346\\_.jpg](https://m.media-amazon.com/images/I/51yc0JqyYiL._SY346_.jpg).  
Acesso em? 23 fev. 2021.



## Referências

OLIVEIRA, C. L. V.; ZANETTI, H. A. P. **JavaScript descomplicado - Programação para a Web, IoT e dispositivos móveis**. São Paulo: Erica, 2020.

SILVA, M. S. **JavaScript - Guia do Programador**: guia completo das funcionalidades de linguagem JavaScript. São Paulo: Novatec, 2020.

W3SCHOOLS.COM. **JavaScript and HTML DOM Reference**. 2020. Disponível em <https://www.w3schools.com/css/default.asp>. Acesso em: 23 fev. 2021.





Bons estudos!

