



WBA0975_v1.0

Linguagem e padrões Web

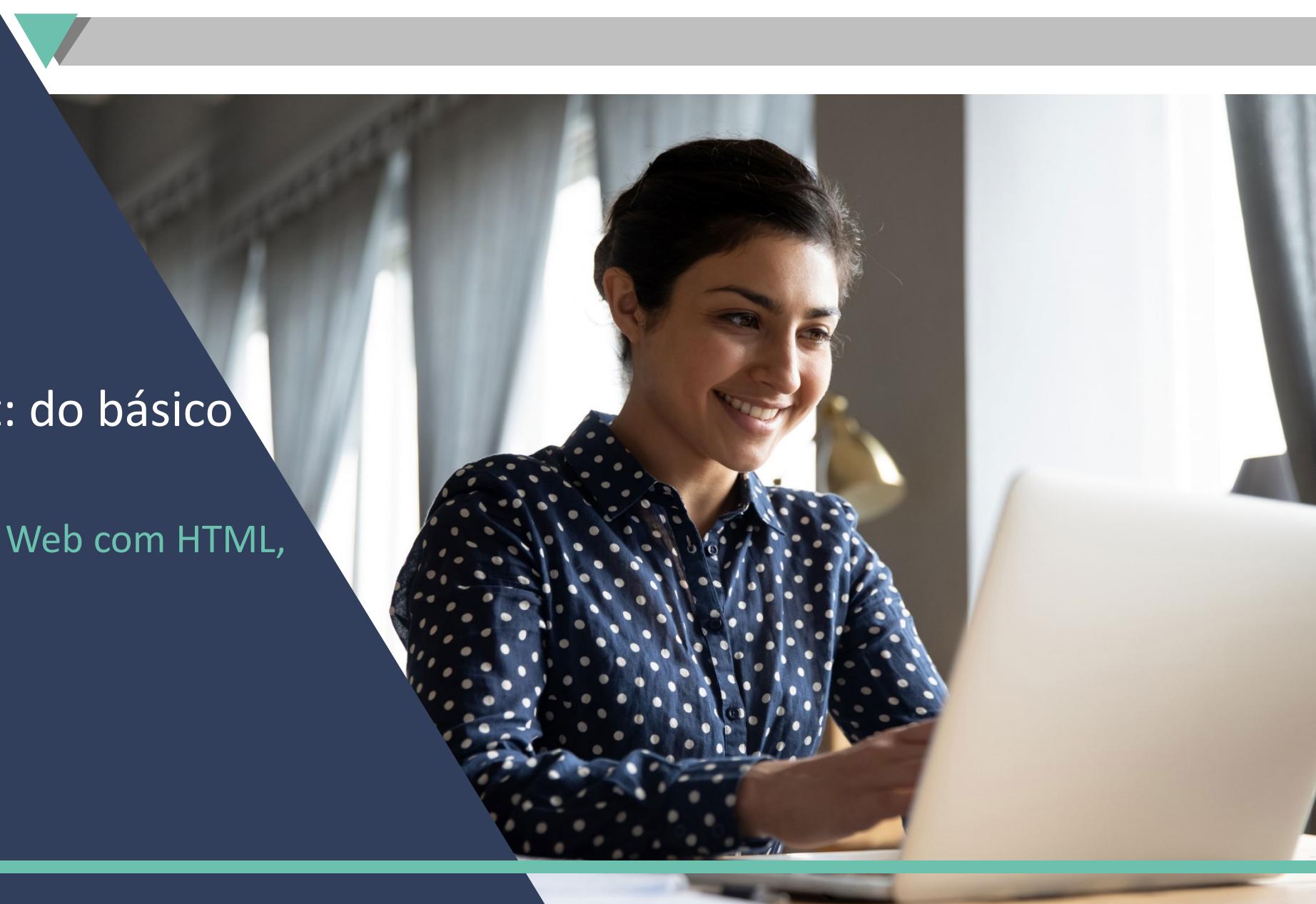


Linguagem JavaScript: do básico ao avançado

Implementação de Páginas Web com HTML,
CSS e JavaScript

Bloco 1

Anderson da Silva Marcolino



Introdução

- A criação das páginas e aplicações web vão muito além do HTML e CSS. Para incluirmos mais dinamismo a essas páginas, inserimos um terceiro elemento: JavaScript.

Figura 1 - Equipe de desenvolvedores



Fonte: https://br.freepik.com/vetores-gratis/pessoas-fazendo-perguntas-aos-empresarios_9176149.htm.
Acesso em: 2 mar. 2021.



Introdução

- **JavaScript permite adicionar funcionalidades e comportamentos que não são possíveis de se obter apenas com o HTML e CSS.**



Um projeto com HTML, CSS e JavaScript

- Vamos criar um website com HTML, CSS e JavaScript.
 - Trata-se de um projeto que buscará aplicar os conhecimentos fundamentais para qualquer desenvolvedor web.





Reflexão

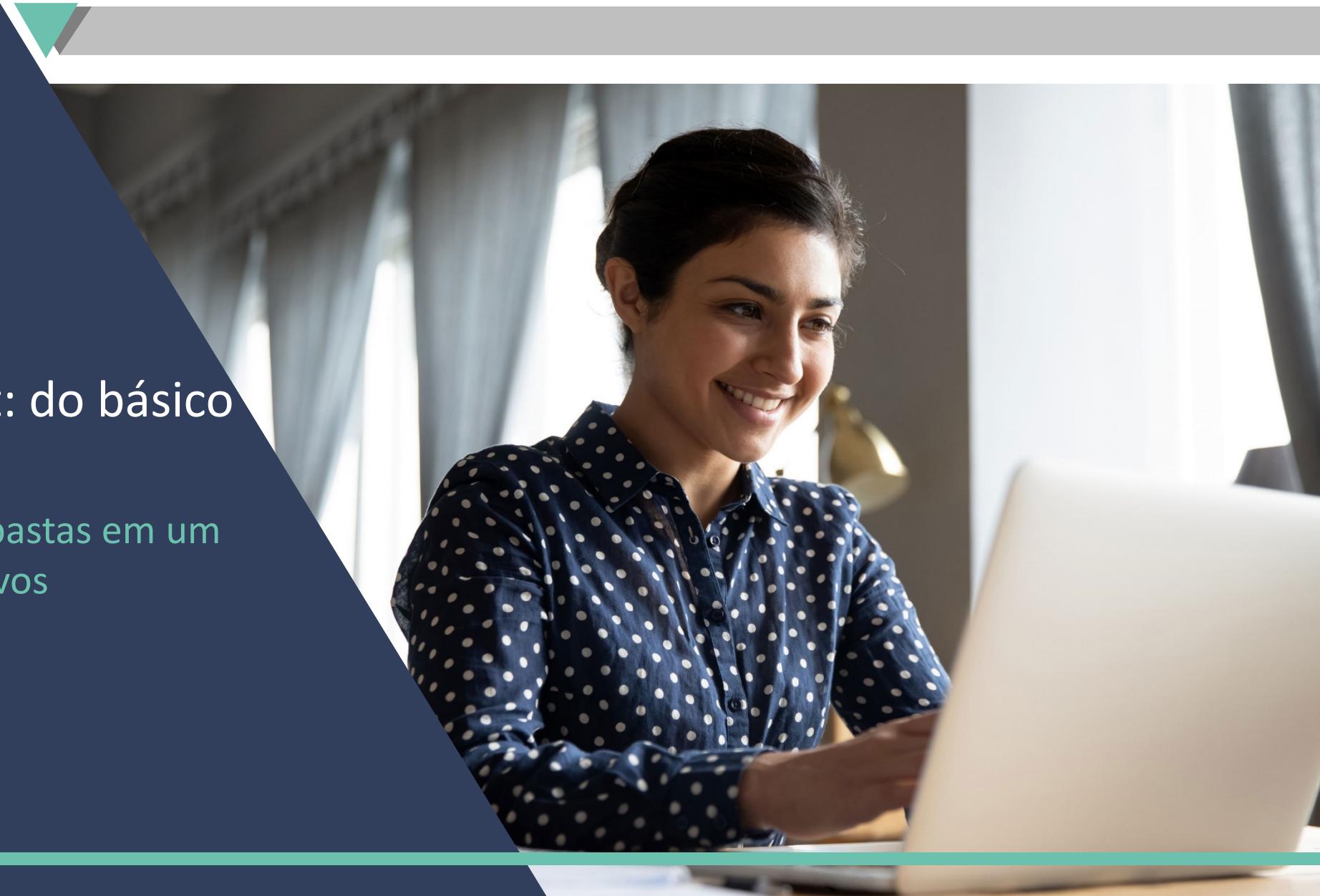
- **Até o momento, qual foi sua maior dificuldade no contexto do projeto?**
 - Se você teve diversas dificuldades, procure anotá-las e revisar os conceitos que as envolvam.
 - Mas se você não teve dificuldades, ainda assim recomenda-se a revisão dos pontos abordados para uma aprendizagem mais profunda.

Linguagem JavaScript: do básico ao avançado

Estrutura das Pastas e Subpastas em um
Projeto e Acesso aos Arquivos

Bloco 2

Anderson da Silva Marcolino



Estrutura e acesso às pastas de um projeto

- Um projeto de website é organizado considerando muitos elementos, como:
 - **Página principal: index.html.**
 - **Subpastas e seus arquivos:**
 - **css: arquivos .css**
 - **html: arquivos .html
(páginas secundárias chamadas na index).**
 - **js: arquivos .js (JavaScript).**

Figura 2 - Homem com dúvida



Fonte: https://br.freepik.com/vetores-gratis/secao-de-perguntas-frequentes-do-site-helpdesk-ao-usuario-suporte-ao-cliente-perguntas-frequentes-solucao-de-problema-jogo-de-perguntas-personagem-de-desenho-animado-do-homem-confuso_10780026.htm. Acesso em: 2 mar. 2021.

Reflexão

- Você tem uma opção melhor para organizar a estrutura do seu projeto?
 - Saiba que um padrão sempre é melhor do que não seguir nenhuma estrutura.
 - *Frameworks web adotam padrões específicos, mas muitos deles são semelhantes à estrutura que estudamos anteriormente.*

Linguagem JavaScript: do básico ao avançado

Comprendendo o Bootstrap 4 e o
LocalStorage

Bloco 3

Anderson da Silva Marcolino





Bootstrap 4

- Um *framework* muito utilizado para a estilização de páginas é o Bootstrap 4.
 - Vamos entender um pouco mais sobre ele em nosso projeto?





JavaScript e uso do LocalStorage

- Aplicações web e websites precisam armazenar informações. Contudo, nem sempre essas opções são viáveis e estão disponíveis aos clientes. Para isso, podemos utilizar o *LocalStorage*.
 - Vamos entender como ele funciona e como JavaScript o manipula.



Revisando as etapas

- Como integrar as folhas de estilo do *framework* Bootstrap 4 e alguns sites e fontes que podemos nos aprofundar sobre esse assunto.
- Entendendo o *LocalStorage*, como visualizar seu conteúdo usando as ferramentas do desenvolvedor do Chrome.
- Como manipular os dados no *LocalStorage* por meio da Linguagem JavaScript.

Teoria em Prática

Bloco 4

Anderson da Silva Marcolino





Reflita sobre a seguinte situação

- JavaScript é uma linguagem de programação que se integra aos documentos HTML, criando um comportamento dinâmico aos diferentes elementos do documento. Considerando seu uso e integração, crie um documento HTML que apresente três modos de identificar um elemento do HTML na linguagem JavaScript, de forma a introduzir algum comportamento como: imprimir uma mensagem no console, exibir um alerta ou alterar o conteúdo diretamente em um elemento HTML específico.



Norte para a resolução...

- Crie um documento em HTML 5.
- Insira meios de obter uma referência do elemento por meio do objeto *document* no código JavaScript.
- Dê preferência pela criação de um arquivo .js a parte do documento HTML. Isso garantirá o reuso posterior desse arquivo.
- Salve as referências aos elementos do HTML em variáveis, facilitando a alteração dos elementos.
- Aplique funcionalidades que permitam visualizar o uso de JavaScript em tais elementos.
- Teste e verifique se chegou à resposta esperada!

Dica do(a) Professor(a)

Bloco 5

Anderson da Silva Marcolino



Dica do(a) Professor(a)

Como identificar material confiável para estudos no contexto de HTML, CSS e JavaScript nos mecanismos de busca

- O desenvolvimento web é vasto. Nessa perspectiva, é importante sabermos onde buscar referências de qualidade para utilizarmos.
 - Veja algumas dessas referências por meio dos mecanismos de busca do Google, buscando por StackOverflow e determinado tema ou JavaScript, HTML e CSS W3C, por exemplo.

Referências

BOOTSRAP. Introduction. 2021. Disponível em:

<https://getbootstrap.com/docs/4.0/getting-started/introduction/>. Acesso em: 24 jan. 2021.

MDN Web Docs. <div>. 2019. Disponível em:

<https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/HTML/Element/div>. Acesso em: 21 jan. 2021.

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

W3Schools. CSS Reference. 2020. Disponível em:

<https://www.w3schools.com/css/default.asp>. Acesso em: 25 dez. 2020.



Bons estudos!