

ESTRITAMENTE CONFIDENCIAL

ELABORATA
INFORMÁTICA

Front-End | **HTML, CSS, JAVASCRIPT E TAILWIND CSS**

01/06/2023



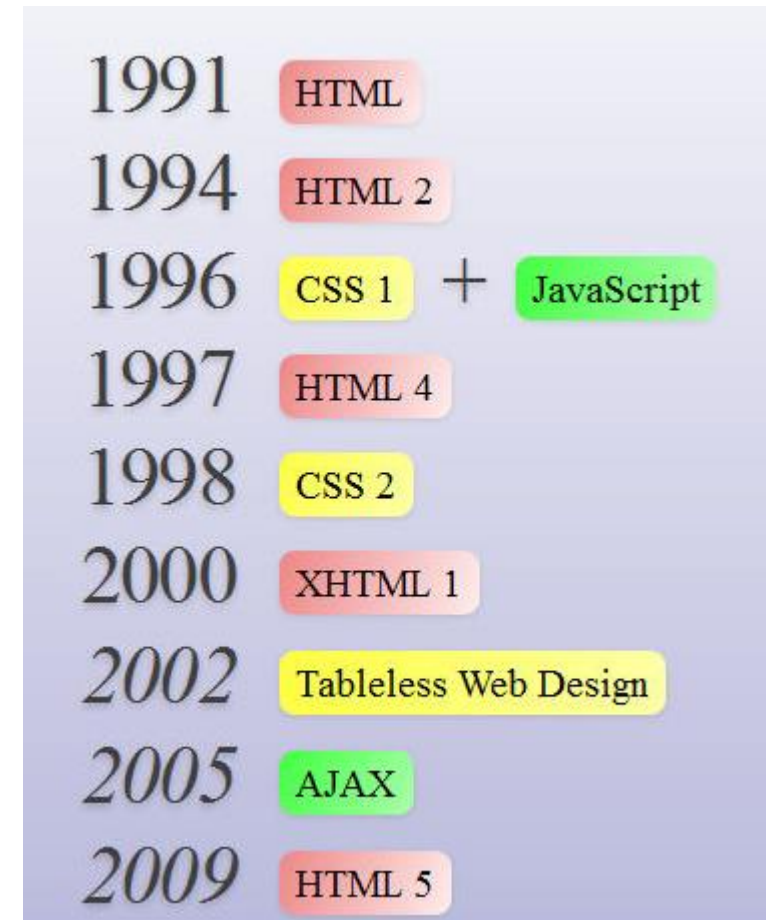
AULA 01 - HTML



- HISTÓRIA DO HTML
- NAVEGADORES
- WEB SEMÂNTICA
- O QUE É VSCODE
- PRINCIPAIS EXTENSÕES

HISTÓRIA DO HTML

- O HTML (HyperText Markup Language) foi criado por Tim Berners-Lee no início dos anos 90.
- Inicialmente, o HTML era uma linguagem simples e básica para compartilhamento de informações entre pesquisadores no CERN.
- Com o tempo, mais recursos foram adicionados ao HTML, permitindo a inclusão de imagens, links e tabelas nas páginas da web.
- A introdução das folhas de estilo em cascata (CSS) permitiu que os desenvolvedores controlassem a aparência das páginas separadamente do seu conteúdo.
- O HTML se tornou cada vez mais popular, atraindo mais pessoas para o desenvolvimento de sites.
- Novas versões do HTML foram lançadas, trazendo melhorias e recursos adicionais.
- O HTML5, lançado em 2014, foi uma versão importante que introduziu recursos avançados e maior compatibilidade com dispositivos móveis.
- Atualmente, o HTML é a linguagem fundamental da internet e é usado na criação de páginas da web, aplicativos web e experiências online.
- O HTML continua evoluindo para atender às demandas dos usuários e impulsionar a inovação na web.



COMO OS NAVEGADORES INTERPRETAM O HTML

- Os navegadores são responsáveis por interpretar o código HTML e exibir o conteúdo de uma página da web.
- O navegador faz a leitura do código HTML linha por linha, identificando as tags e seus atributos.
- Cada tag HTML possui um significado e uma função específica, como <p> para parágrafos, para imagens, <a> para links, entre outros.
- O navegador constrói uma árvore de elementos (DOM - Document Object Model) com base na estrutura do HTML, onde cada tag é representada por um nó.
- O navegador processa as tags e seus atributos para determinar como o conteúdo deve ser exibido.
- Os estilos CSS associados ao HTML também são interpretados pelos navegadores, afetando a aparência e o layout da página.
- Os navegadores aplicam as regras de formatação padrão para as tags HTML, mas também podem ser influenciados por estilos personalizados definidos pelo desenvolvedor.



COMO OS NAVEGADORES INTERPRETAM O HTML

- Os navegadores também podem executar scripts JavaScript incorporados no HTML, permitindo interatividade e funcionalidades avançadas nas páginas da web.
- Além de interpretar o HTML, os navegadores também realizam requisições para carregar recursos adicionais, como imagens, folhas de estilo, scripts, entre outros.
- O navegador finaliza a renderização da página, exibindo o conteúdo HTML formatado, os estilos aplicados e os elementos interativos conforme especificado no código.
- Os navegadores continuam a monitorar e atualizar a página, respondendo a interações do usuário, como cliques e rolagem, e atualizando dinamicamente o conteúdo conforme necessário.
- Cada navegador pode ter suas próprias implementações e interpretações específicas do HTML, o que pode resultar em pequenas diferenças na exibição e no comportamento das páginas da web.



O QUE É WEB SEMÂNTICA?

- A Web Semântica é uma forma mais inteligente e organizada de usar a internet. Ela permite que as máquinas entendam e processem as informações que estão nas páginas da web, não apenas mostrando o conteúdo para os humanos. Com a Web Semântica, os dados são estruturados de maneira especial para que as máquinas possam entender o que eles significam e como estão relacionados. Isso ajuda na busca por informações mais precisas, na integração de diferentes sistemas e na criação de serviços mais inteligentes na internet. Em resumo, a Web Semântica torna a internet mais poderosa e útil para todos nós, conectando informações e criando um ambiente mais inteligente online.

O QUE É O VSCODE?

- O VSCode, ou Visual Studio Code, é um editor de código-fonte desenvolvido pela Microsoft.
- É amplamente utilizado por desenvolvedores de software e programadores.
- O VSCode é leve, rápido e altamente personalizável.
- Possui recursos avançados, como destaque de sintaxe, conclusão automática de código e depuração integrada.
- Oferece controle de versão, gerenciamento de extensões e integração com diversas ferramentas e serviços populares.
- Através do Visual Studio Marketplace, os usuários podem acessar uma ampla variedade de extensões desenvolvidas pela comunidade.
- O VSCode é adequado para diferentes projetos e linguagens de programação.
- Sua interface intuitiva e recursos avançados melhoram a produtividade e a experiência do desenvolvedor.

The screenshot displays the Visual Studio Code editor interface. On the left, the Explorer sidebar shows the project structure for 'create-react-app', including files like .github, .vscode, node_modules, public, src, App.css, App.js, App.test.js, index.css, index.js, logo.svg, serviceWorker.js, .gitignore, package-lock.json, package.json, README.md, and yarn.lock. The main editor area shows the serviceWorker.js file, which contains code for registering a service worker. A tooltip is visible over the addEventListener method. The bottom panel shows the terminal with a successful compilation message: 'Compiled successfully! You can now view create-react-app in the browser.' and the local development URL: 'Local: http://localhost:3000/ On Your Network: http://192.168.86.138:3000/'.

PRINCIPAIS EXTENSÕES

- **Live Server:** Permite criar um servidor local para desenvolvimento e recarrega automaticamente a página quando há alterações no código.
- **HTML CSS Support:** Oferece recursos de autocompletar e sugestões de código para HTML e CSS.
- **IntelliSense for CSS class names:** Fornece autocompletar para nomes de classes CSS baseado nos arquivos CSS do projeto.
- **Auto Rename Tag:** Atualiza automaticamente a tag de fechamento quando você renomeia a tag de abertura.
- **Prettier:** Ajuda a manter o código formatado de forma consistente, aplicando regras de formatação automáticas.
- **ESLint:** Integração com o ESLint para verificar e corrigir erros de código JavaScript e garantir uma codificação mais limpa.
- **Debugger for Chrome:** Permite depurar aplicativos front-end executados no navegador Chrome diretamente do VSCode.
- **GitLens:** Melhora a integração do Git, fornecendo informações adicionais sobre as alterações no código e facilitando a navegação pelo histórico de commits.
- **Color Highlight:** Destaca visualmente os códigos de cores (como hex, RGB, etc.) no código CSS e no HTML.
- **Bracket Pair Colorizer:** Ajuda a identificar pares de colchetes e outras estruturas de código por meio da colorização.



QUIZ + AVALIAÇÃO

- Responda o pesquisa de satisfação da aula de hoje em: <http://satisfacao.elaborata.com.br>



www.elaborata.com.br

Horário de Atendimento Comercial

Segunda à sexta – das 9:00h às 19:30h e
Sábado - das 8:00h às 15:00h.

Rua Monsenhor Celso, 256 - 1º Andar
Centro - Curitiba - PR

41.3324.0015

 **41.99828.2468**

cursos@elaborata.com.br

