NOTAS DE AULA PROF. ADRIANO MILANEZ FRONT-END DESIGN ENGINEERING [aula 01] [Atualizado em: 23/01/2024] [Preparando o Ambiente]





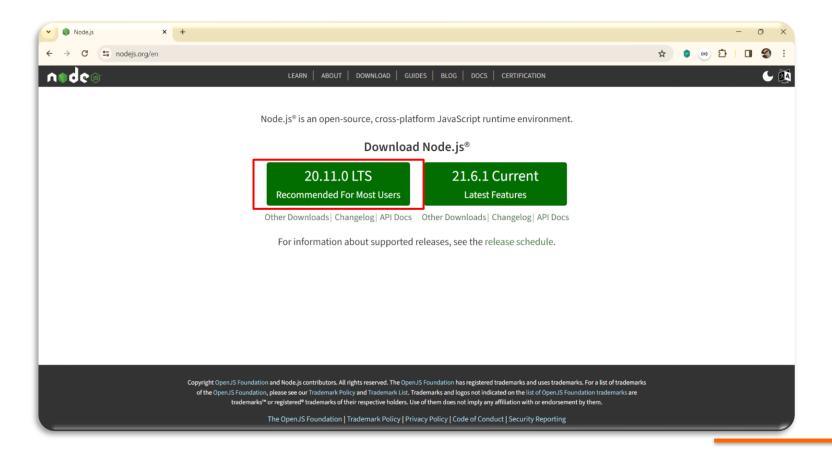
- ✓ O que é o NODE?
 - ✓ O Node.js é um ambiente de execução Javascript fora do Browser, sendo assim possível aproveitar todos os recursos da linguagem no lado do servidor, sem depender do navegador para executar.
 - ✓ Uma das vantagens mais fortes do **Javascript** desempenhando estas tarefas é o seu trabalho assíncrono, que chamamos de "Node single thread", onde as requisições não ficam esperando a resposta para continuar o trabalho, ou seja, não alocam uma linha de memória exclusiva para executar o serviço de cada requisição. Isso faz com que os serviços com grande quantidades de trocas de mensagem como o Web fiquem muito mais leves e performáticos, não necessitando de recursos tão robustos para estas tarefas.
 - ✓ Não vamos entrar a fundo no Node, mas precisamos dele para criar aplicações utilizando o React, por isso, vamos a instalação.



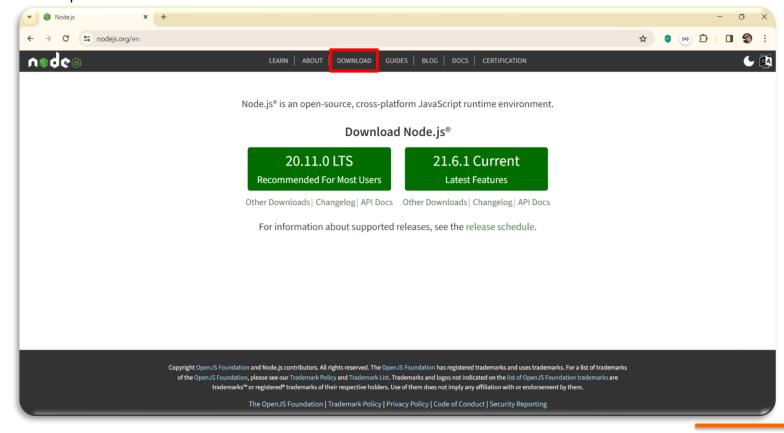
- ✓ Instalação do NODE
 - ✓ Para iniciarmos a instalação, vamos abrir o site oficial do Node, utilize o endereço abaixo:
 - √ https://nodejs.org/
 - Ao abrir o site já irá identificar o seu sistema operacional, então é só clicar na opção com a versão LTS (Long-Term Support), ou Suporte de Longo Prazo. Esta é a versão mais estável, confiável para linha de produção.

Preparando o Ambiente

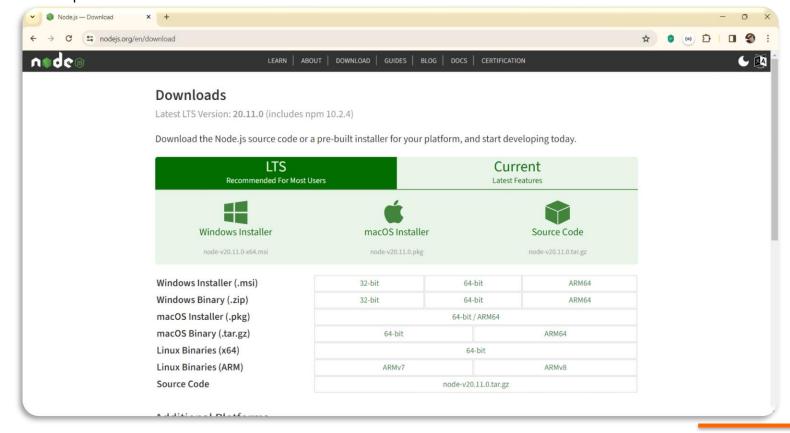
- ✓ Instalação do NODE
 - ✓ Qual versão vamos baixar?
 - ✓ A mais atual!



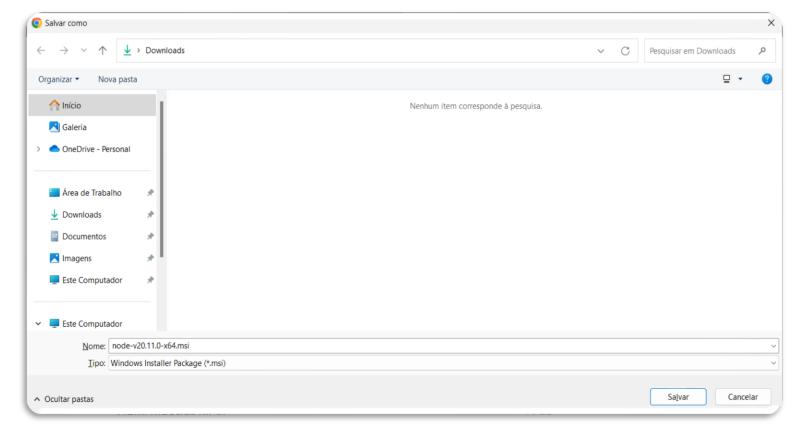
- ✓ Qual versão vamos baixar?
 - Caso o site não reconheça a versão do seu sistema operacional, clique na aba "DOWNLOAD" e selecione o seu sistema operacional.



- ✓ Qual versão vamos baixar?
 - ✓ Caso o site não reconheça a versão do seu sistema operacional, clique na aba "DOWNLOAD" e selecione o seu sistema operacional.



- ✓ Instalação do NODE
 - ✓ Após clicar em download, salve o instalador em um local de fácil acesso na sua máquina.

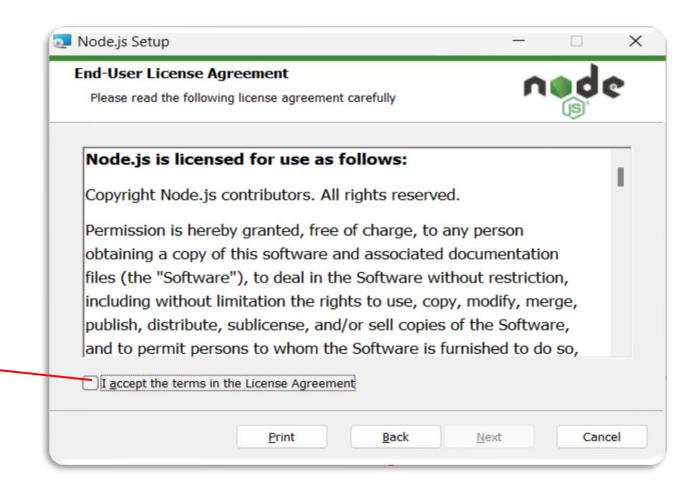


- ✓ Instalação do NODE
 - ✓ Instalando...



- ✓ Instalação do NODE
 - ✓ Instalando...

Marque o aceite dos termos

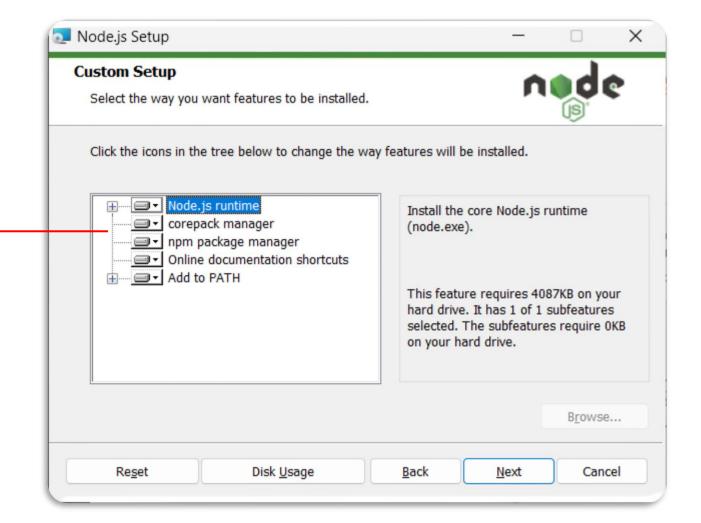


Instalação do NODE Node.js Setup Instalando... **Destination Folder** Choose a custom location or click Next to install. Install Node.js to: Evite mudar o local C:\Program Files\nodejs\ da instalação Change... Back <u>N</u>ext Cancel

✓ Instalação do NODE

✓ Instalando...

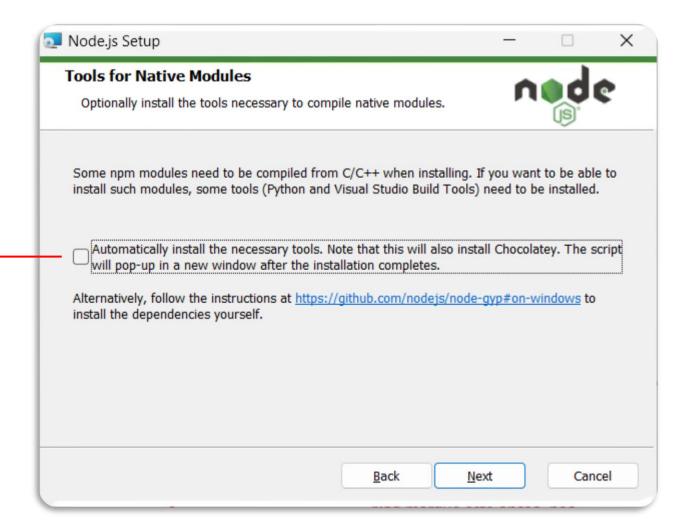
Mantenha todas as opções, vamos precisar



✓ Instalação do NODE

✓ Instalando...

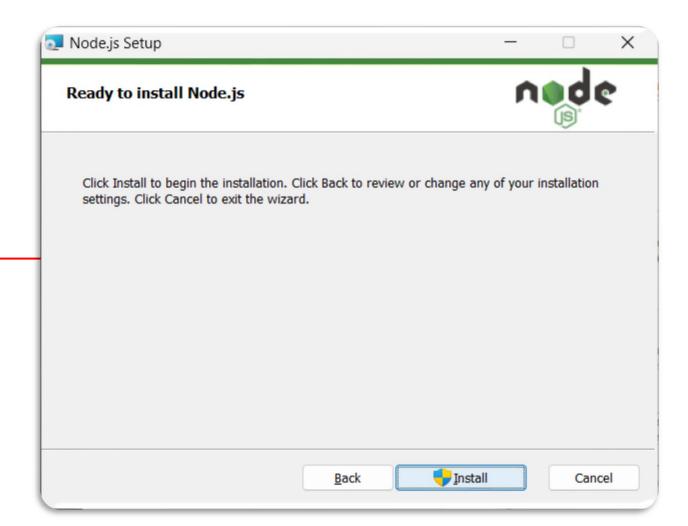
Não marque esta opção, não precisaremos e irá aumentar o tempo de *download*



✓ Instalação do NODE

✓ Instalando...

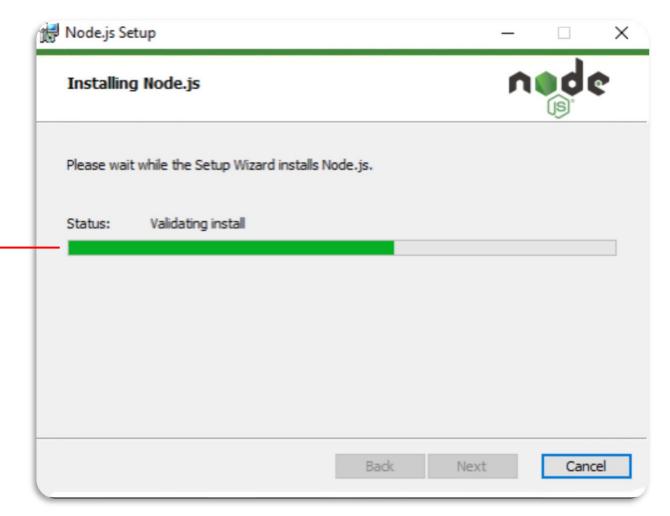
Clique em **Install** para iniciar a instalação

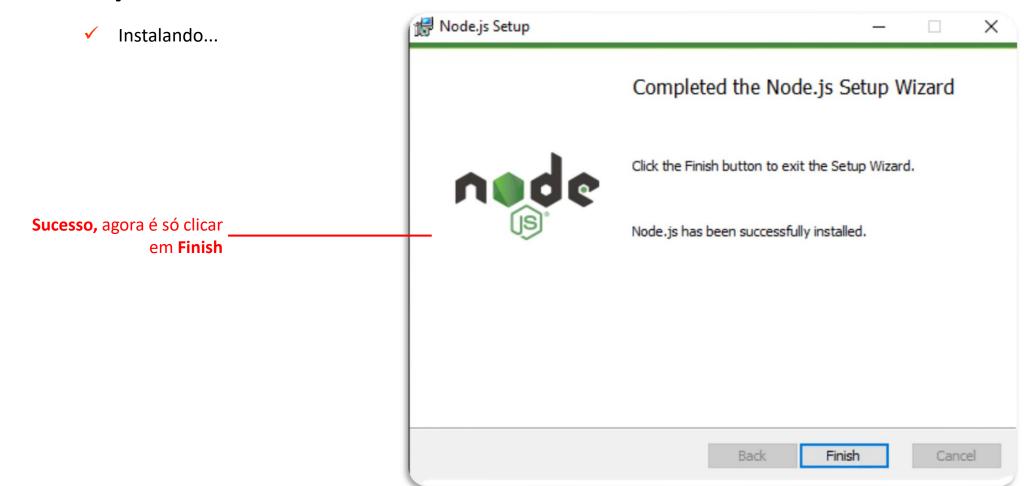


✓ Instalação do NODE

✓ Instalando...

Aguarde a instalação, pode demorar um pouco





- ✓ Instalação do NODE
 - ✓ Após a conclusão da instalação, abra o prompt de comando (Windows + R -> cmd), e digite:
 - ✓ node --version

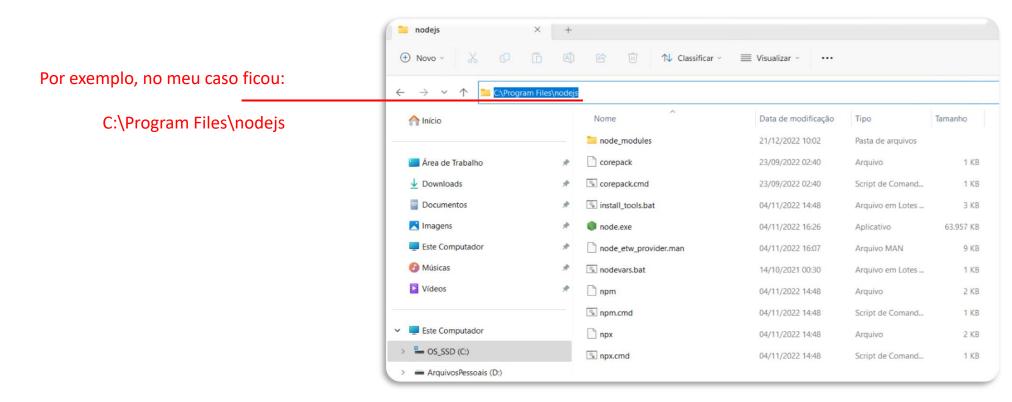
Se tudo estiver ok ele exibirá a versão do Node que foi instalada!!!! Administrador: Prompt de Comando

Microsoft Windows [versão 10.0.22631.2861]
(c) Microsoft Corporation. Todos os direitos reservados.

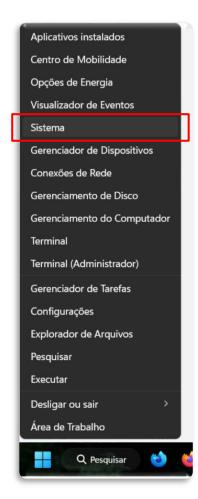
C:\Windows\System32>node --version
v20.11.0

C:\Windows\System32>_

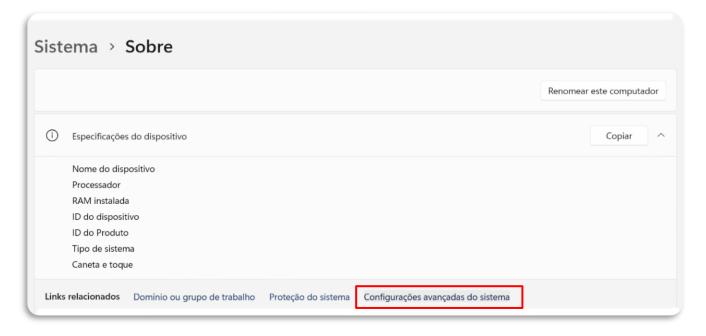
- Caso ele não encontre, você deve configurar a variável de ambiente.
- ✓ Para isso, comece copiando o endereço de instalação do Node:



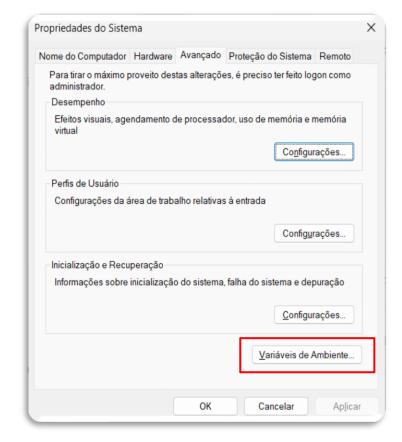
- ✓ Caso ele não encontre, você deve configurar a variável de ambiente.
- ✓ Para isso, comece copiando o endereço de instalação do Node:
 - ✓ Clique na "Barra Iniciar" do Windows e clique em "Sistema"



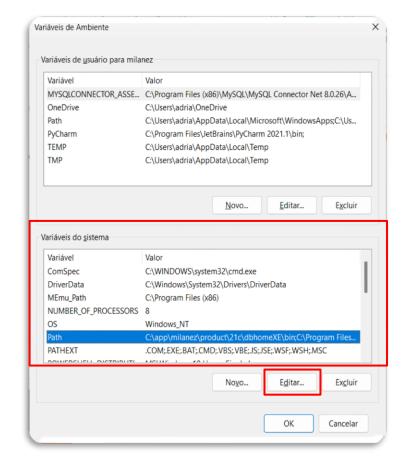
- ✓ Caso ele não encontre, você deve configurar a variável de ambiente.
- ✓ Para isso, comece copiando o endereço de instalação do Node:
 - ✓ Clique na "Barra Iniciar" do Windows e clique em "Sistema"
 - ✓ Clique em "Configurações avançadas do sistema"



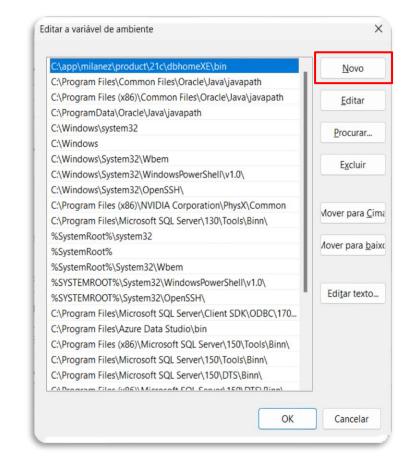
- ✓ Caso ele não encontre, você deve configurar a variável de ambiente.
- ✓ Para isso, comece copiando o endereço de instalação do Node:
 - ✓ Clique na "Barra Iniciar" do Windows e clique em "Sistema"
 - ✓ Clique em "Configurações avançadas do sistema"
 - ✓ Clique em "Variáveis de Ambiente"



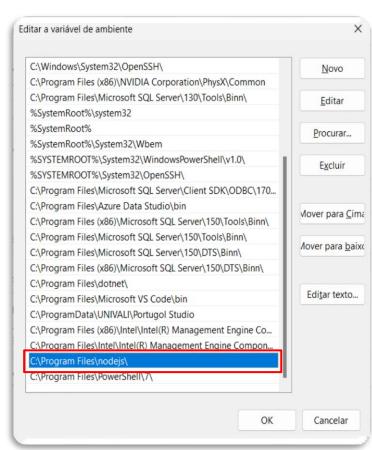
- ✓ Caso ele não encontre, você deve configurar a variável de ambiente.
- ✓ Para isso, comece copiando o endereço de instalação do Node:
 - ✓ Clique na "Barra Iniciar" do Windows e clique em "Sistema"
 - ✓ Clique em "Configurações avançadas do sistema"
 - ✓ Clique em "Variáveis de Ambiente"
 - ✓ Busque por "Variáveis de sistema"
 - ✓ Selecione "PATH" e clique em "Editar"



- Caso ele não encontre, você deve configurar a variável de ambiente.
- ✓ Para isso, comece copiando o endereço de instalação do Node:
 - ✓ Clique na "Barra Iniciar" do Windows e clique em "Sistema"
 - ✓ Clique em "Configurações avançadas do sistema"
 - ✓ Clique em "Variáveis de Ambiente"
 - ✓ Busque por "Variáveis de sistema"
 - ✓ Selecione "PATH" e clique em "Editar"
 - ✓ Clique em "Novo"



- Caso ele não encontre, você deve configurar a variável de ambiente.
- ✓ Para isso, comece copiando o endereço de instalação do Node:
 - ✓ Clique na "Barra Iniciar" do Windows e clique em "Sistema"
 - ✓ Clique em "Configurações avançadas do sistema"
 - ✓ Clique em "Variáveis de Ambiente"
 - ✓ Busque por "Variáveis de sistema"
 - ✓ Selecione "PATH" e clique em "Editar"
 - ✓ Clique em "Novo"
 - ✓ Digite: "C:\Program Files\nodejs"
- Pronto, agora abra o prompt de comando novamente e faça o teste.



REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

ANTONIO, C. Pro React: Build Complex Front-End Applications in a Composable Way With React. Apress, 2015.

BOSWELL, D; FOUCHER, T. The Art of Readable Code: Simple and Practical Techniques for Writing Better Code. Estados Unidos: O'Reilly Media, 2012.

BRITO, Robin Cris. Android Com Android Studio - Passo A Passo. Editora Ciência Moderna.

BUNA, S. React Succinctly. Estados Unidos: [s.n], 2016. Disponível em: <www.syncfusion.com/ebooks/reactjs_succinctly>. Acesso em: 12 de janeiro de 2023.

FACEBOOK (2019a). React: Getting Started. React Docs, 2019. Disponível em: <reactjs.org/docs/react-api.html>. Acesso em: 13 de janeiro de 2023.

FACEBOOK (2019b). React Without ES6. React Docs, 2019. Disponível em: <reactjs.org/docs/react-without-es6.html>. Acesso em: 10 de janeiro de 2023.

FACEBOOK (2019c). React Without JSX. React Docs, 2019. Disponível em: <reactjs.org/docs/react-without-jsx.html>. Acesso em: 10 de janeiro de 2023.

FREEMAN, Eric ROBSON, Elisabeth. Use a Cabeça! Programação em HTML5. Rio de Janeiro: Editora Alta Books, 2014

GACKENHEIMER, C. Introduction to React: Using React to Build scalable and efficient user interfaces.[s.i.]: Apress, 2015.

HUDSON, P. Hacking with React. 2016. Disponível em: <www.hackingwithreact.com/read/1/3/introduction-to-jsx>. Acesso em: 13 janeiro de 2023.

KOSTRZEWA, D. Is React.js the Best JavaScript Framework in 2018? 2018. Disponível em: hackernoon.com/is-react-js-the-best-JavaScript-framework-in-2018-264a0eb373c8. Acesso em: janeiro de 2023.

MARTIN, R. Clean Code: A Handbook of Agile Software Craftsmanship. Estados Unidos: Prentice Hall, 2009.

MDN WEB DOCS. Guia JavaScript. Disponível em https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/JavaScript/Guide. Acessado em 29 de janeiro de 2023.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

NELSON, J. Learn React's Fundamentals Without the Buzzwords? 2018. Disponível em: <jamesknelson.com/learn-react-fundamentals-sans-buzzwords>. Acesso em: 12 janeiro de 2023.

NIELSEN, J. Response Times: The 3 Important Limits. 1993. Disponível em: <www.nngroup.com/articles/response-times-3-important-limits>. Acesso em: 10 janeiro de 2023.

O'REILLY, T. What is Web 2.0: Design Patterns and Business Models for the Next Generation of Software. 2005. Disponível em: <www.oreilly.com/pub/a/web2/archive/what-is-web-20.html#mememap>. Acesso em: 10 de janeiro de 2023.

PANDIT, N. What Is ReactJS and Why Should We Use It? 2018. Disponível em: <www.c-sharpcorner.com/article/what-and-why-reactjs>. Acesso em: 12 de janeiro de 2023.

RAUSCHMAYER, A. Speaking JavaScript: An In-Depth Guide for Programmers. Estados Unidos: O'Reilly Media, 2014.

RICOY, L. Desmitificando React: Uma Reflexão para Iniciantes. 2018. Disponível em: <medium.com/trainingcenter/desmitificando-react-uma-reflex%C3%A3o-para-iniciantes-a57af90b6114>. Acesso em: 13 janeiro de 2023.

SILVA, Maurício Samy. Ajax com jQuery: requisições Ajax com a simplicidade de jQuery. São Paulo: Novatec Editora, 2009.

. Construindo Sites com CSS e XHTML. Sites Controlados por Folhas de Estilo em Cascata. São Paulo: Novatec, 2010.

_____. CSS3 - Desenvolva aplicações web profissionais com o uso dos poderosos recursos de estilização das CSS. São Paulo: Novatec Editora, 2010.

HTML5 - A linguagem de marcação que revolucionou a web. São Paulo: Novatec Editora, 2010.

STACKOVERFLOW. Most Popular Technologies: Web Frameworks. Developer Survey Results, StackOverflow, 2019. Disponível em: <insights.stackoverflow.com/survey/2019#technology>. Acesso em: 13 de janeiro de 2023.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

W3C. A vocabulary and associated APIs for HTML and XHTML. Disponível em https://www.w3.org/TR/2018/SPSD-html5-20180327/. Acessado em 28 de abril de 2020, às 20h53min. Cascading Style Sheets, level 1. Disponível em https://www.w3.org/TR/2018/SPSD-CSS1-20180913/. Acessado em 28 de abril de 2020, às 21h58min. Cascading Style Sheets, level 2 Revision 2. Disponível em https://www.w3.org/TR/2016/WD-CSS22-20160412/. Acessado em 28 de abril de 2020, às 22h17min. Cascading Style Sheets, level 2. Disponível em https://www.w3.org/TR/2008/REC-CSS2-20080411/>. Acessado em 28 de abril de 2020, às 22h03min. Cascading Style Sheets, level 3. Disponível em https://www.w3.org/TR/css-syntax-3/. Acessado em 28 de abril de 2020, às 22h18min. . HTML 3.2 Reference Specification. Disponível em <https://www.w3.org/TR/2018/SPSD-html32-20180315/>. Acessado em 28 de abril de 2020, às 19h37min. HTML 4.0 Specification. Disponível em https://www.w3.org/TR/1998/REC-html40-19980424/. Acessado em 28 de abril de 2020, às 19h53min. . HTML 4.01 Specification. Disponível em <https://www.w3.org/TR/2018/SPSD-html401-20180327/>. Acessado em 28 de abril de 2020, às 20h04min. .Cascading Style Sheets, level 2 Revision 1. Disponível em https://www.w3.org/TR/CSS2/. Acessado em 28 de abril de 2020, às 22h13min. WIKIPEDIA. JavaScript. Disponível em https://pt.wikipedia.org/wiki/JavaScript. Acessado em 29 de abril de 2020, às 10h.

- Dúvidas?
 - Críticas?
 - Sugestões?
 - Ameaças?