

Lógica de Programação com JavaScript e Node.js

Sumário

1. [Introdução à Lógica de Programação](#)
2. [Introdução ao JavaScript](#)
3. [Introdução ao Node.js](#)
4. [Baixando o VS Code](#)
5. [Baixando o Node.js](#)
6. [Entendendo as Ferramentas](#)

Introdução à Lógica de Programação

Objetivo

Introduzir o conceito de programação e a importância da lógica.

Conteúdo

1. O que é Programação?
 - Programação é o processo de escrever instruções para o computador seguir. É como você diz ao computador o que fazer passo a passo.
2. O que é Lógica de Programação?
 - A lógica de programação é o conjunto de regras e técnicas que usamos para criar programas eficientes. É a base para se tornar um bom programador.

Introdução ao JavaScript

Objetivo

Apresentar JavaScript como uma linguagem de programação usada tanto no navegador quanto no servidor.

Conteúdo

1. JavaScript no Navegador

- JavaScript é comumente usado para tornar páginas web interativas. Ele roda diretamente no navegador web.

2. JavaScript no Servidor

- Com o Node.js, você também pode usar JavaScript para desenvolver aplicações de servidor.

Introdução ao Node.js

Objetivo

Introduzir Node.js como um ambiente para executar JavaScript fora do navegador.

Conteúdo

1. O que é Node.js?

- Node.js é um ambiente que permite executar código JavaScript fora do navegador. É usado para construir desde sites até aplicações mais complexas.

2. Utilizações Comuns

- Desenvolvimento de aplicações web, APIs, automação, entre outros.

Baixando o VS Code

Objetivo

Ensinar como baixar e instalar o editor de código Visual Studio Code (VS Code).

Conteúdo

1. O que é o VS Code?

- VS Code é um editor de código-fonte usado por programadores. É gratuito e altamente personalizável.

2. Como Baixar e Instalar

- Vá ao site oficial: [Visual Studio Code](https://code.visualstudio.com/)
- Siga as instruções para download e instalação para seu sistema operacional.

Baixando o Node.js

Objetivo

Ensinar como baixar e instalar Node.js.

Conteúdo

1. Como Baixar

- Acesse o site oficial: [Node.js](https://nodejs.org/)
- Baixe a versão recomendada para seu sistema operacional.

2. Instalação

- Abra o instalador e siga as instruções na tela para instalar.

Entendendo as Ferramentas

Objetivo

Explicar o papel de cada ferramenta no desenvolvimento de aplicações em JavaScript.

Conteúdo

1. VS Code

- É onde você vai escrever, editar e testar seu código. Ele oferece recursos como destaque de sintaxe, autocompletar e depuração.

2. Node.js

- Serve para executar seu código JavaScript fora do navegador. Isso é especialmente útil para criar aplicações de servidor ou ferramentas de linha de comando.

Este guia pode servir como um excelente ponto de partida para ensinar seu primo sobre programação. Uma vez que ele esteja familiarizado com esses conceitos e ferramentas, você pode começar a ensinar os fundamentos da lógica de programação através de exemplos práticos em JavaScript.