# Fundamentos do Desenvolvimento de Software

Programação Web com JavaScript I

### Agenda

Etapa 1: Primeiros passos em Javascript.

- O Que é Linguagem JavaScript? Parte
   2.
- O Que São Ambientes de Programação?
- Primeiros Passos.



## O Que é Linguagem JavaScript? Parte 2

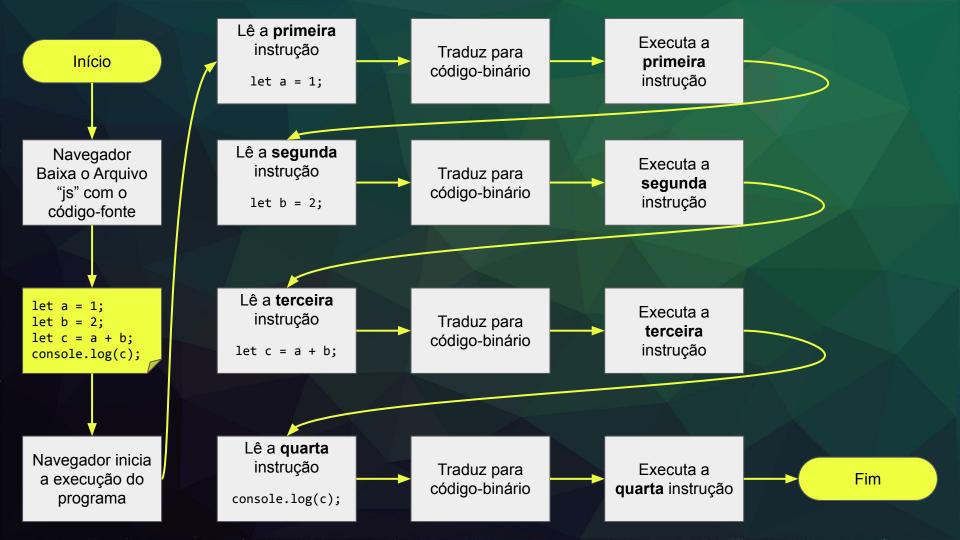
JavaScript é uma linguagem de programação interpretada e portanto precisa de um interpretador para ser executada.

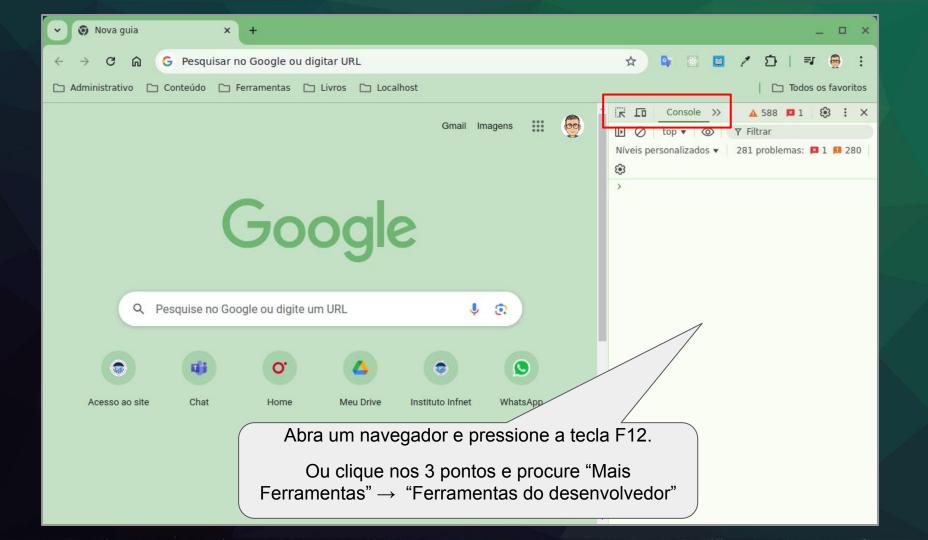
Um interpretador **JavaScript** pode ser encontrado no navegador web (browser), permitindo que páginas HTML possam incluir programas.

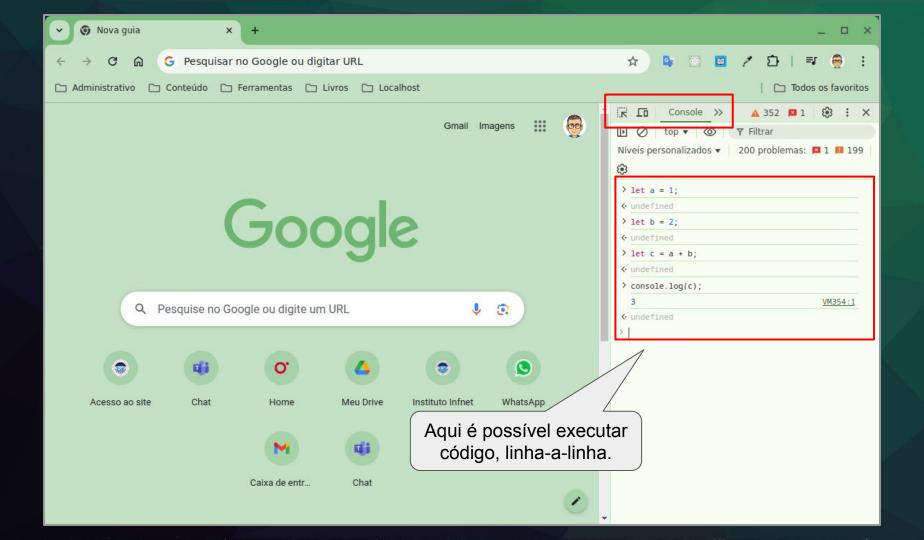
Um programa interpretado quando é executado, tem suas linhas traduzidas para código binário, uma de cada vez.

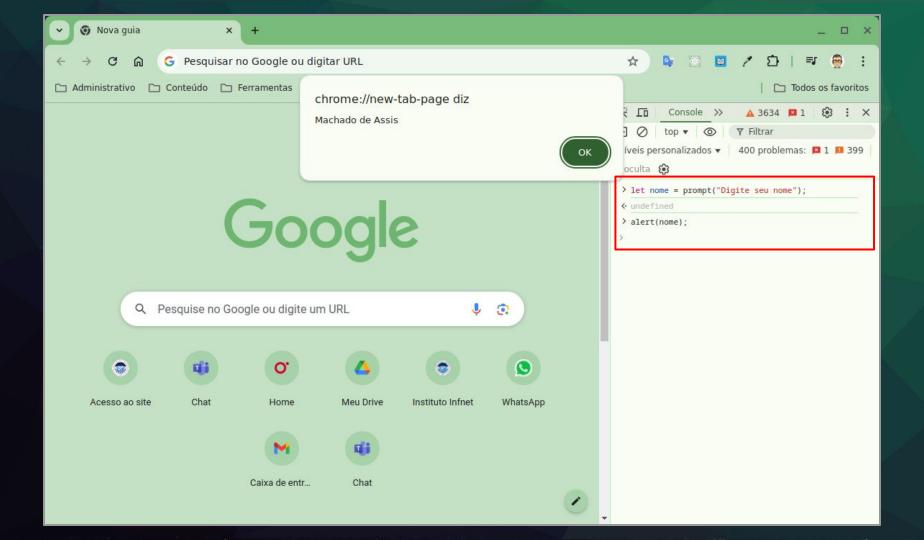
O código-fonte é escrito pelo programador e é armazenado em arquivos com a extensão "js".

O navegador carrega esse arquivo "js" e em seguida inicia a execução do código, linha-a-linha.









## O Que São Ambientes de Programação?

Ambientes Integrados de Desenvolvimento são ferramentas de produtividade que suportam o ciclo de desenvolvimento de uma aplicação.

Em inglês temos a sigla IDE - Integrated Development Environment.

Os elementos mais importantes desses softwares são:

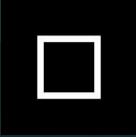
- Editor de programas com verificação e colorização de sintaxe e teclas de atalhos para código.
- Compilador / Interpretador integrado.
- Ferramentas de depuração de código.
- Controle de versão de fontes.

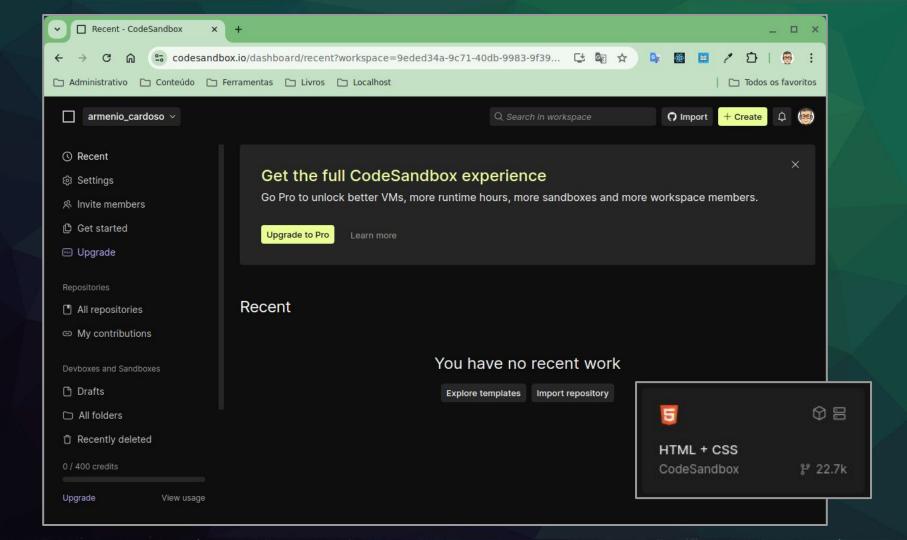
#### O Que é CodeSandBox?

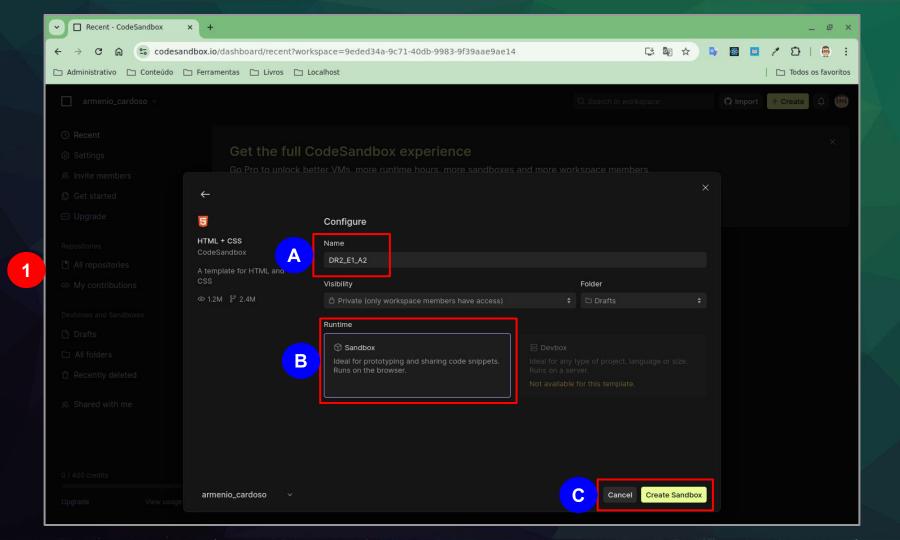
Um IDE online pronto e completo para desenvolvimento web em qualquer dispositivo com um navegador.

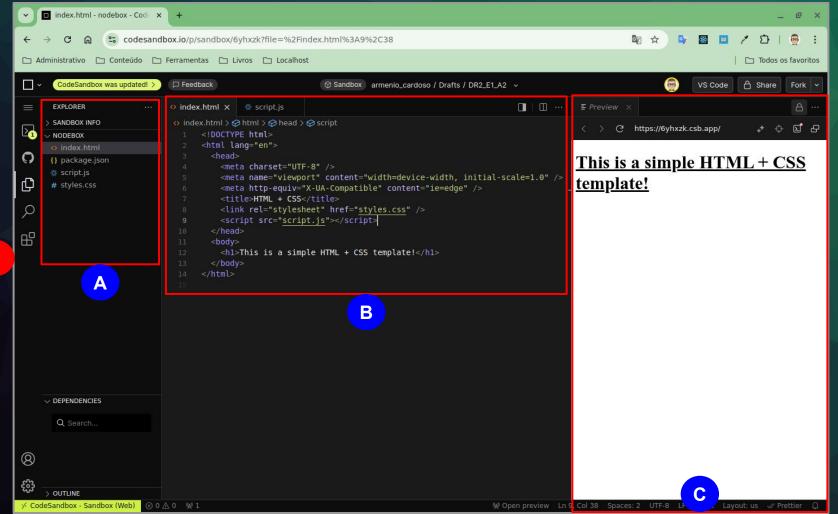
Permite que você comece novos projetos e protótipos rapidamente.

Com o **CodeSandbox**, você pode criar aplicativos web, experimentar com código, testar ideias e compartilhar criações facilmente.



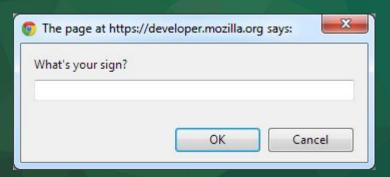






## Primeiros Passos

**prompt** → exibe uma caixa de diálogo com uma mensagem solicitando ao usuário a entrada de algum texto = **Entrada de Dados**.



alert → mostra uma caixa de diálogo de aviso com um texto especificado e um botão OK = Saída de Dados.



- 1 //Entrada de dados
- 2 let nome = prompt("Digite seu nome");

let

= (sinal de igual)

Declara uma variável local, inicializando-a opcionalmente com um valor.

Operador de atribuição que permite preencher uma variável com um valor.

#### variável "nome"

É um espaço na memória do computador destinado a um dado que pode ser alterado durante a execução do programa.

Chama-se variável porque seu valor pode variar ao longo do processamento do programa.

