



MANDACODE - AULA 01

JAVASCRIPT

Neto Santos
Walmir Lima¹

ONDE É USADO ?

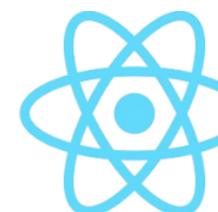
HTML + JS+ CSS (DOM)

Calcular, Manipular e
Validar

Frameworks



Angular.js



React.js



Vue.js



Next.js

Servidor

Express Express



Node.js



MongoDB

OBJETIVOS

Sintaxe e Estrutura da Linguagem JavaScript

Estruturas de Controle em JavaScript

Manipulação de Arrays e Objetos

Funções e Escopo

Introdução ao DOM (Document Object Model)
e Manipulação de Eventos



MANDACODE - AULA 01

SINTAXE E ESTRUTURA DA LINGUAGEM JAVASCRIPT

Neto Santos
Walmir Lima⁴

SINTAXE

Variáveis e declarações

O que são variáveis?

Uma variável é um espaço na memória que armazena dados, permitindo que esses dados sejam manipulados ao longo do tempo.

Tornam o código dinâmico, permitindo salvar informações e usá-las posteriormente no programa.

SINTAXE

Variáveis e declarações

Declaração de variáveis

var

let

const

SINTAXE

Variáveis e declarações

Sintaxe de declaração e atribuição

```
var cidade = "São Paulo"; // Declara e inicializa
let temperatura = 25; // Declara e inicializa
const pais = "Brasil"; // Declara uma constante
```

SINTAXE

Variáveis e declarações

Regras de nomeação

Case Sensitive

Deve começar com letras, \$ ou _

Nomes Descritivos

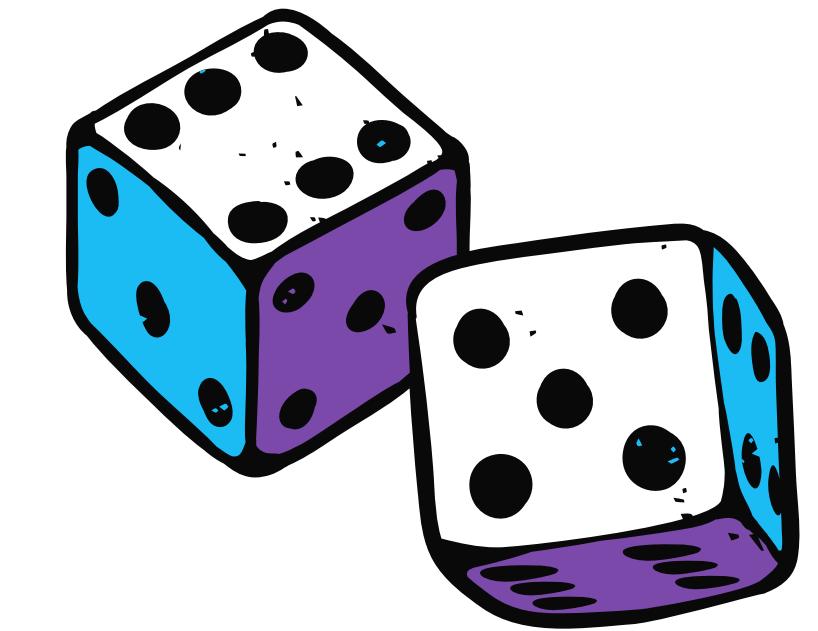
Padrão camelCase

SINTAXE

Tipos de dados

O que são?

tipos de dados são fundamentais para a programação.
Esses tipos podem ser classificados em tipos primitivos e
tipos de referência.



SINTAXE

Tipos de dados

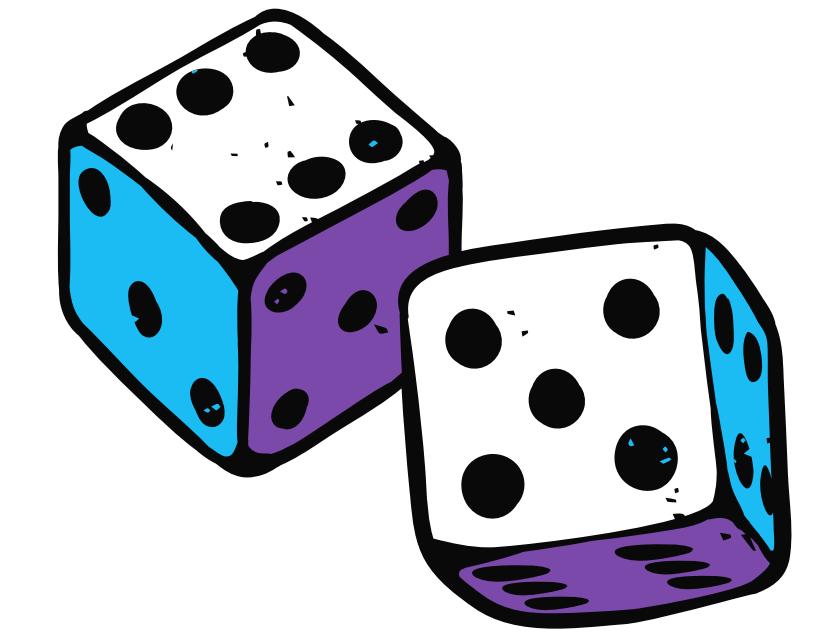
Importância de entender.

Prevenção de erros

Tornar o código mais eficiente

Manipulação de dados de maneira eficaz

Flexibilidade da Linguagem



SINTAXE

Tipos de dados

Exemplos dos tipos de dados.

Tipos Primitivos

String

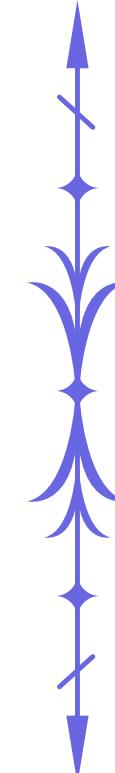
Undefined

Number

Null

Boolean

Symbol

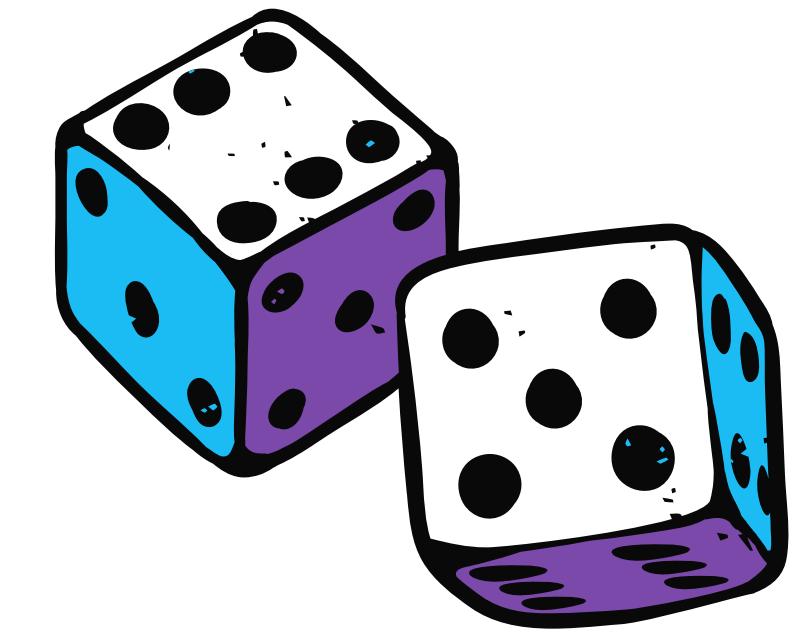


Tipos de Referência

Object

Array

Function



SINTAXE

Operadores

O que são os operadores?

Os operadores em JavaScript são componentes fundamentais que permitem realizar diversas operações sobre dados.

SINTAXE

Operadores

Importância dos operadores

Os operadores em JavaScript são essenciais para a manipulação de dados e a execução de operações lógicas e matemáticas.

Eles desempenham um papel fundamental no desenvolvimento de aplicações, permitindo que os programadores realizem cálculos, comparações e decisões lógicas.

SINTAXE

Operadores

Operadores aritméticos.

Adição (+)

Módulo (%)

Subtração (-)

Exponenciação (**)

Multiplicação (*)

Incremento (++)

Divisão (/)

Decremento (--)

SINTAXE

Operadores

Operadores de atribuição.

`+=` (adição e atribuição)

`/=` (divisão e atribuição)

`-=` (subtração e atribuição)

`%=` (módulo e atribuição)

`*=` (multiplicação e atribuição)

SINTAXE

Operadores

Operadores de comparação.

`==` (igualdade)

`==>` (igualdade estrita, sem
conversão de tipo)

`!=` (desigualdade)

`!=>` (desigualdade estrita)

`>` (maior que)

`<` (menor que)

`>=` (maior ou igual a)

`<=` (menor ou igual a)

SINTAXE

Operadores

Operadores lógicos.

&& (E lógico)

|| (OU lógico)

! (NÃO lógico)