

SEJAM BEM-VINDOS!



Jornada DEV AM. CE. RR

Formação gratuita
em Desenvolvimento
Front-End SENAI



Começamos em breve!

A aula vai iniciar em **5 minutos**.

Relaxe e aproveite a música enquanto aguardamos todos chegarem!



Lógica com JavaScript #03

Missão de hoje

- Expressões e tipo indefinido
- Retorno implícito
- Chamada de função condicional
- Operações com Strings
- Lógica booleana
- If/Else

Expressões

- São blocos de código que **resultam em um valor**
- Podem ser números, textos, comparações, funções

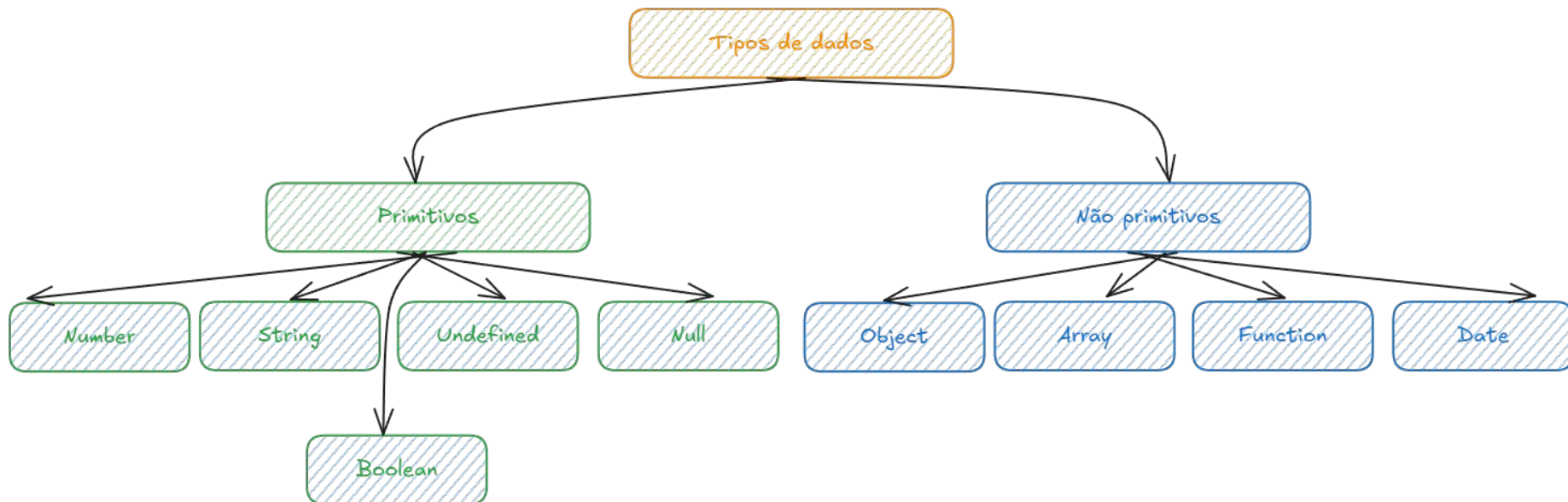


```
2 + 3           // 5
"Oi" + "!"      // "Oi!"
idade >= 18      // true ou false
```



Tipos de dados

TIPOS DE DADOS




TIPOS DE DADOS

- Vamos entender alguns tipos de dados primitivos:
 - String;
 - Boolean;
 - Number;
 - **Undefined;**
 - Null;

Undefined: Indefinido

- O tipo `undefined` significa “não definido” e é atribuído de forma padrão pelo JavaScript a `variáveis` que não foram inicializadas com nenhum valor.



```
let nome  
console.log(nome) // undefined
```

Retorno implícito

Em JavaScript, toda função gera um resultado.

Mas... e se não colocarmos `return`?

- Nesse caso, o retorno padrão será `undefined`.
- Esse comportamento é chamado de **retorno implícito**.

```
// Função tradicional
function soma(a, b) {
  return a + b
}

// Sem retorno
function somaSemRetorno(a, b) {
  console.log(a + b)
}

let total = soma(2,5) // 7
let totalSemRetorno = somaSemRetorn(5,15) // undefined
```

Chamada de Função Condicional

Muitas vezes só queremos **executar uma função se uma condição for verdadeira**.

Duas formas principais:

- Usando **if** → mais legível em condições complexas.

Isso evita chamadas desnecessárias e deixa o código mais limpo.

```
let logado = true

// Forma tradicional
if (logado === true) {
  console.log("Bem-vindo!")
}
```

Operações com Strings

Podemos **juntar textos** em JavaScript de duas formas principais:

Concatenação:

```
let nome = "Maria"  
console.log("Olá " + nome)  
// Olá Maria
```

Interpolação (template string):

```
let nome = "Maria"  
console.log(`Olá ${nome}`)  
// Olá Maria
```

Vantagem do Template String


- Torna o código **mais legível** e fácil de entender.
- Evita usar vários **+** para juntar textos.
- Permite incluir **variáveis e expressões direto dentro da string**.

Concatenação tradicional



```
let nome = "Luca"  
let idade = 13  
let lugar = "Portorosso"  
  
console.log("Meu nome é " + nome + ", tenho " + idade + " anos e  
moro em " + lugar + ".")  
// Meu nome é Luca, tenho 13 anos e moro em Portorosso.
```


Template String



```
let nome = "Luca"  
let idade = 13  
let lugar = "Portorosso"  
  
console.log(`Meu nome é ${nome}, tenho ${idade} anos e moro em ${lugar}.`)  
// Meu nome é Luca, tenho 13 anos e moro em Portorosso.
```


Então, por que usar Template String?

- Código mais **curto** e **legível**.
- Fácil de **inserir variáveis** dentro do texto.
- Dá para usar **expressões direto**:



```
console.log(`Ano que vem terei ${idade + 1} anos!`)
```

Caso de uso: Convite de Casamento.

- Vamos abrir uma empresa de convites de casamento, e temos nosso texto padrão. Porém, escrever cada um dos convites manualmente é impraticável;
- Dado o texto padrão, identifique quais variáveis podemos utilizar no lugar do texto, para que possamos alterar o nome dos convidados e dos noivos sem precisar escrever todo o texto novamente:



Caro(a) Fulano(a)!

Você está convidado(a) para o casamento de Beltrano(a) e Ciclano(a), a ser realizado no dia 05/12/2022, às 16 horas.

Contamos com a sua presença!

*Atenciosamente,
os(as) noivos(as)*



Caro(a) **Fulano(a)**!

*Você está convidado(a) para o casamento de **Beltrano(a)** e **Ciclano(a)**, a ser realizado no dia **05/12/2022**, às **16 horas**.*

Contamos com a sua presença!

*Atenciosamente,
os(as) noivos(as)*

Vamos praticar

- **Expressões no console:**
 - Comparação – Idade mínima para dirigir
 - Saldo em conta
 - Entrada de texto (.trim())
- Chamada de função condicional
- ex.1 Chamada de função condicional
- Lista de compras
 - apresentando múltiplos valores em um único texto.
- Mensagem de aniversário

<LAB365>

SENAI

Dúvidas ?

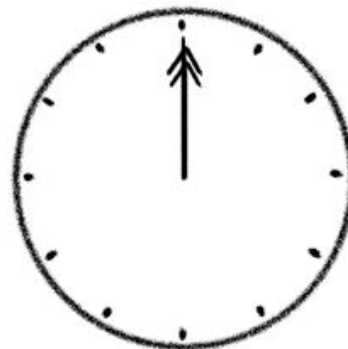
Intervalo!

Finalizamos o nosso primeiro período de hoje.

Nos vemos em 20min.

Início: 20:00

Retorno: 20:15





Condições encadeadas

Estruturas Condicionais

As estruturas condicionais permitem que seu código execute diferentes blocos de instruções com base em condições específicas. **É como tomar decisões no dia a dia:** se chove, pegamos o guarda-chuva; se não, deixamos em casa.

💡 Por que usar ?

- ✓ Controlar o fluxo de execução do programa.
- ✓ Executar código diferente com base em condições.
- ✓ Criar lógica de negócios complexa.



Comandos de decisão

Vamos abordar os comandos mais comuns, que são:

1. SE (if);
2. SE/SE NÃO (if/else);
3. SE aninhado (else if);

```
// Exemplo 1: if
let idade = 20
if (idade >= 18) {
  console.log("Maior de idade")
}

// Exemplo 2: if/else
let temperatura = 15
if (temperatura > 20) {
  console.log("Dia quente")
} else {
  console.log("Dia frio")
}

// Exemplo 3: if/else if/else
let nota = 8
if (nota >= 9) {
  console.log("Excelente")
} else if (nota >= 6) {
  console.log("Bom")
} else {
  console.log("Precisa melhorar")
}
```

If/Else

Estrutura básica de decisão

Se a idade for maior ou igual a 18, o programa executa este bloco.

```
if (idade >= 18) {  
    console.log("Maior de idade")  
} else {  
    console.log("Menor de idade")  
}
```

Caso contrário (idade menor que 18), este bloco será executado.

Else if

Permite múltiplas condições

Se a nota for maior ou igual a 9, este bloco será executado.

```
if (nota >= 7) {  
  console.log("Aprovado")  
} else if (nota >= 5) {  
  console.log("Recuperação")  
} else {  
  console.log("Reprovado")  
}
```

Se a condição anterior não for verdadeira, mas a nota for maior ou igual a 6, executa este bloco.

Se nenhuma das condições anteriores for satisfeita, executa este bloco.

If/else sem else: Early return

Se a idade for menor que 18, a função retorna imediatamente este valor e não executa mais nada.

```
function verificaIdade(idade) {  
  if (idade < 18) {  
    return "Menor de idade"  
  }  
  
  return "Maior de idade"  
}
```

Quando usamos return, a função é encerrada e o código após essa linha não será executado.

Se a condição anterior não for verdadeira, a função continua e retorna este valor.

Vamos praticar

- Positivo ou negativo ?
- Avaliação do aluno: Recurso de ramificação (notas)
- Função com retorno condicional (Impar ou par?)
 - Ramificado
 - Early return
- Completando o retorno da função condicional
- Mensagem votação
- Escrevendo seu próprio else
- Escrevendo seu próprio else 2

<LAB365>

SENAI

Dúvidas ?

<LAB365>

SENAI

Boa noite!

<LAB365>

