

---

Sessão 05 (28/01/2026) – Módulo 02 – Fundamentos JavaScript – Aula 01 – Sintaxe JS

### Exercício 1: Avaliação de Expressões e Coerção

Dado o código abaixo:

```
let val1 = "10";
let val2 = 2;
let val3 = "5";

let operacaoA = val1 * val2;
let operacaoB = val1 + val2;
let operacaoC = val1 + val2 * val3;
```

**Responda:**

1. Qual o valor final e o tipo de dado da variável operacaoA?
  2. Qual o valor final e o tipo de dado da variável operacaoB?
  3. Explique a ordem de precedência e o resultado final de operacaoC.
-

**Exercício 2: Escopo e Temporal Dead Zone (TDZ)**

Dado o código abaixo:

```
console.log(status);
var status = "Ativo";

console.log(pontuacao);
let pontuacao = 100;
```

**Responda:**

1. O que será impresso no primeiro console.log? Justifica com base no conceito de Hoisting.
2. O que acontecerá na execução do segundo console.log? Explique o estado da variável pontuacao nesse momento.

**Exercício 3: Comparação de Tipos e Referência**

Dado o código abaixo:

```
let arr = [1, 2];
let str = "1,2";
let obj = { a: 1 };

let check1 = (arr == str);
let check2 = (arr === str);
```

**Responda:**

1. Qual o valor booleano de check1?
2. Qual o valor booleano de check2? Justifica com base na diferença entre igualdade ampla e estrita.

**Exercício 4: Operadores Lógicos e Truthy/Falsy**

Dado o código abaixo:

```
let login = "";
let tentativas = 0;
let validacao = (login == tentativas);
```

**Responda:**

1. Qual o resultado booleano da variável validacao?

**Exercício 5: Coerção em Operações Aritméticas Inválidas**

Dado o código abaixo:

```
let dado = "JS2024" - 10;
let tipo = typeof dado;
let verificacao = (dado === dado);
```

**Responda:**

1. Qual o valor atribuído à variável dado?
2. Qual o valor da variável tipo?