

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?