

Tipo de Estrutura

Estrutura Condicional

- Estrutura Se
- Estrutura Caso

Estrutura de Repetição

- Estrutura Para Faça
- Estrutura Faça Enquanto
- Estrutura Enquanto

Estrutura Unidimensional

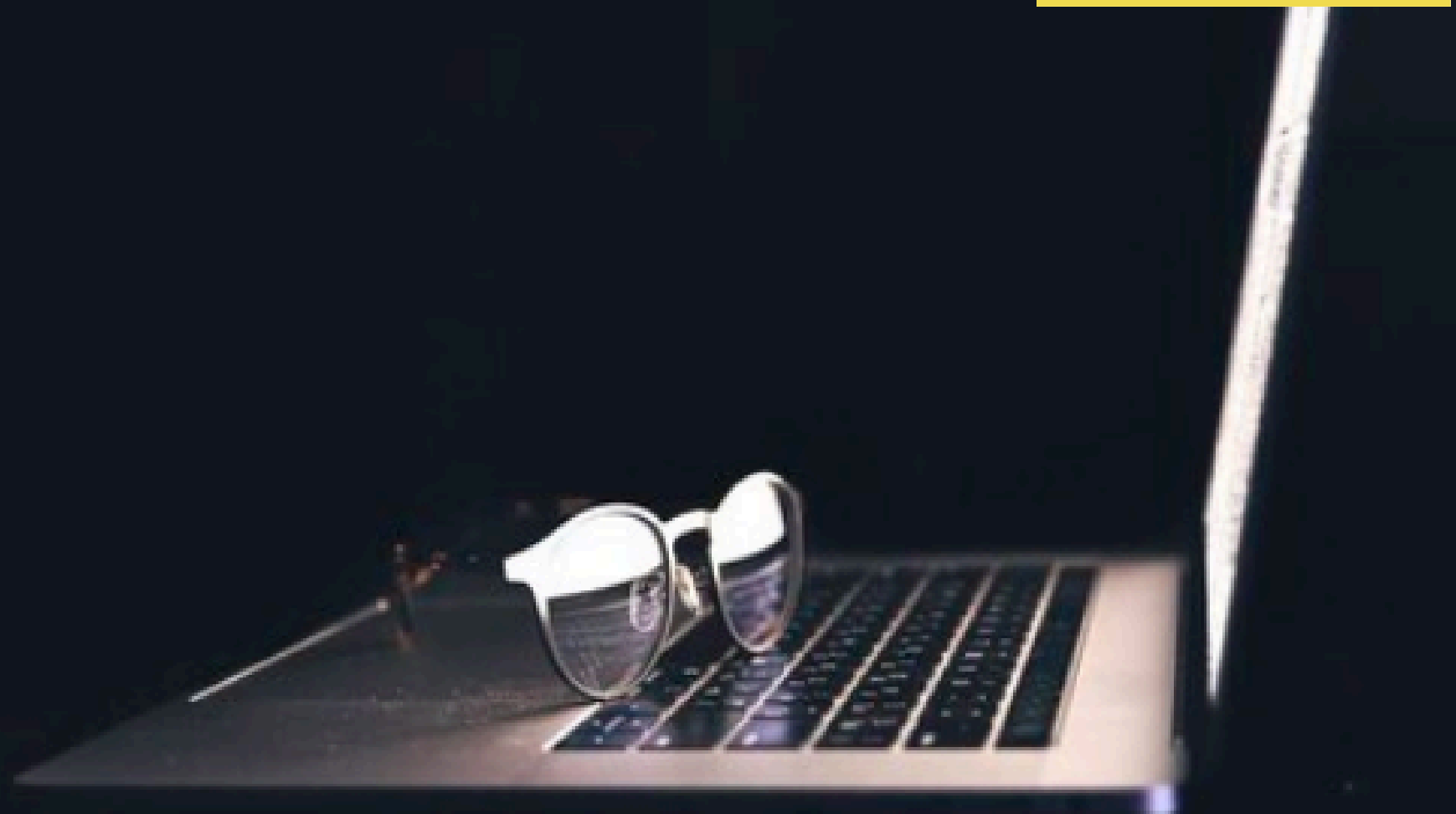
- Vetor

Estrutura Bidimensional

- Matriz

Estruturas em Javascript

JS



Estrutura condicional

1. Estrutura Condicional if / else if / else

- Função: Avaliar expressões booleanas e executar blocos de código somente quando a condição é verdadeira.

Sintaxe básica:

```
if (condição) {  
    // executa se a condição for verdadeira  
} else if (outraCondição) {  
    // executa se a primeira for falsa e esta for verdadeira  
} else {  
    // executa se todas as anteriores forem falsas  
}
```

Características técnicas:

Suporta aninhamento (if dentro de if).

Avalia condições na ordem em que aparecem.

Atividades Exemplo

Atividade 1

Atividade 2

ATIVIDADE - Calculo média de aluno - Estrutura condicional "se"(if)

Executar

```
function procFormulario(){
//validação de campos
if(document.frmnotas.txtnum1.value==""){

    alert("Informe o primeiro número");
    document.frmnotas.txtnum1.focus();
    return false;
}else if(document.frmnotas.txtnum2.value==""){

    alert("Informe o segundo número");
    document.frmnotas.txtnum2.focus();
    return false;
}else if(document.frmnotas.txtnum3.value==""){

    alert("Informe o terceiro número");
    document.frmnotas.txtnum3.focus();
    return false;
}else{
//Processamento do programa
let nota1 = parseFloat(document.getElementById('num1').value)
let nota2 = parseFloat(document.getElementById('num2').value)
let nota3 = parseFloat(document.getElementById('num3').value)
let media = (nota1 + nota2 + nota3) / 3;

if(media >= 7){

    alert("Sua média foi " + media.toFixed(2) + ", Você foi aprovado!");

}else if(media >= 5 & media <= 6.9){

    alert("Sua média foi " + media.toFixed(2) + ", Você está de recuperação!");

}else{

    alert("Sua média foi " + media.toFixed(2) + ", Você foi reprovado!");
}
}
}
```