



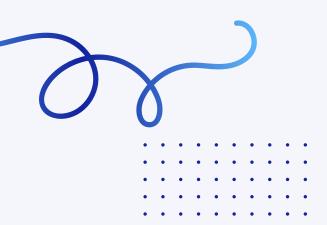
Curso

Lógica de Programação

ayurirene - Yuri Ferreira







Ementa do Curso

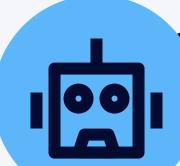


Lógica

Algoritmos, Estruturas de Decisão e Repetição, Operadores e Orientação a Objetos

Javascript

Dinamizar páginas, Manipulações de DOM, Requisições AJAX



HTML e CSS

Tags, Seletores, Estilização, Framework

Projeto Prático

Criar um Site









Dinâmica



01 Material no GitHub

03

Exercícios da Aula

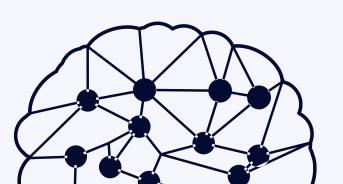
02 Aula

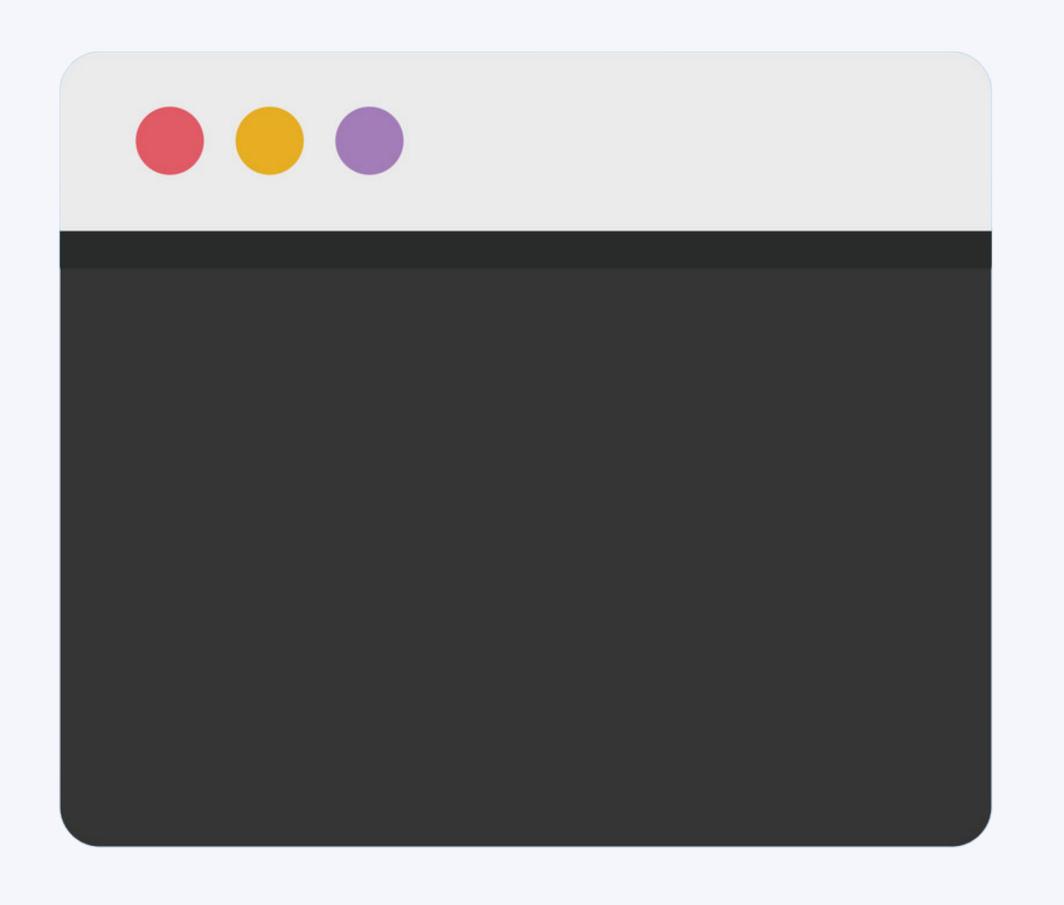
04

Lista de Exercícios



O seu sucesso vai depender do seu esforço





Resolva o Problema

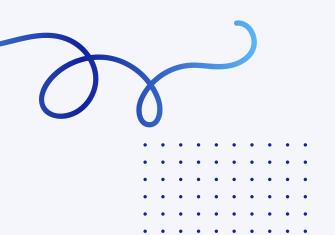
Eu preciso tomar meio copo de café



- > Ir até a mesa do café
- > Pegar um copo
- > Colocar café
- > Se já atingiu o meio do copo?
- > Encerrar
- > Se ainda não atingiu o meio do copo?
- > Colocar café

Resolva o Problema

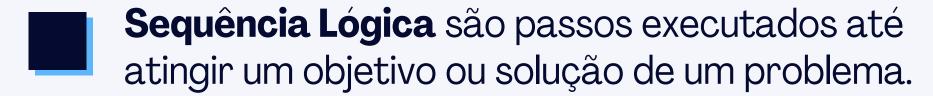
Eu preciso tomar meio copo de café



Lógica de Programação



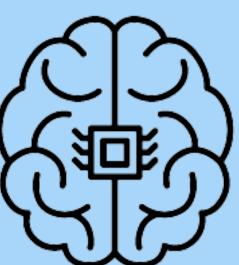
Lógica de programação é a técnica de encadear pensamentos para atingir determinado objetivo.



Instrução é a informação que indica a um computador uma ação elementar a executar

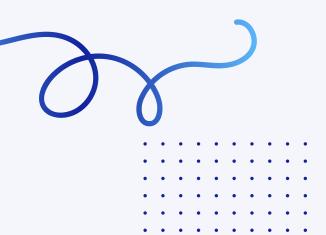
Algoritmo é uma sequência lógica finita de instruções que levam a execução de uma tarefa





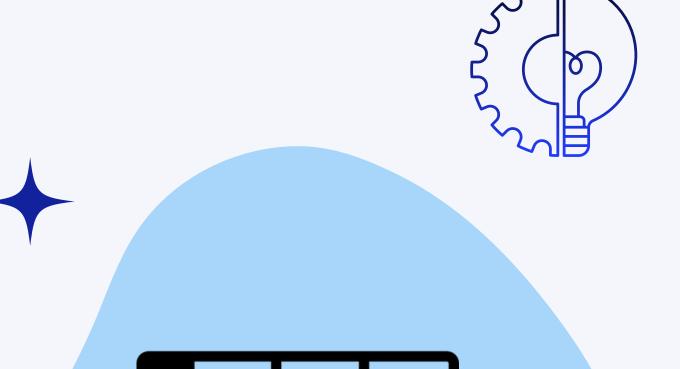






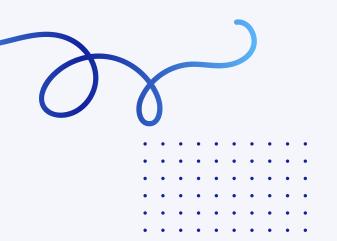
Uma variável é um espaço reservado na memória do computador para armazenar um tipo de dado determinado

- Três tipos principais: Numéricas (Number), Alfanuméricas (String) e Lógicas (Boolean)
- Outros Tipos: Arrays, Objects e Functions
- Formas de Declarar: <u>var</u> e <u>let</u>









Operadores Aritméticos



Operadores aritméticos são os utilizados para obter resultados numéricos.





+ : Adição



* : Multiplicação



**: Exponenciação



- : Subtração



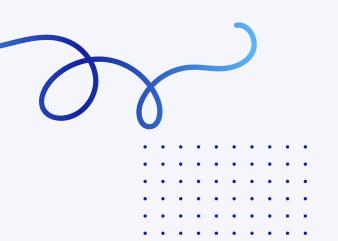
: Divisão

Importante!

- 1 () Parênteses
- 2 Exponenciação
- 3 Multiplicação, divisão (o que aparecer primeiro)
- 4 + ou (o que aparecer primeiro)







Operadores Relacionais



Os operadores relacionais são utilizados para comparar



==: Igual a

> : Maior que



>=: Maior ou igual

=: Diferente de



< : Menor que



<=: Menor ou igual







Vamos Praticar

- Operadores Aritméticos
- Operadores Relacionais
- Operações com Variáveis

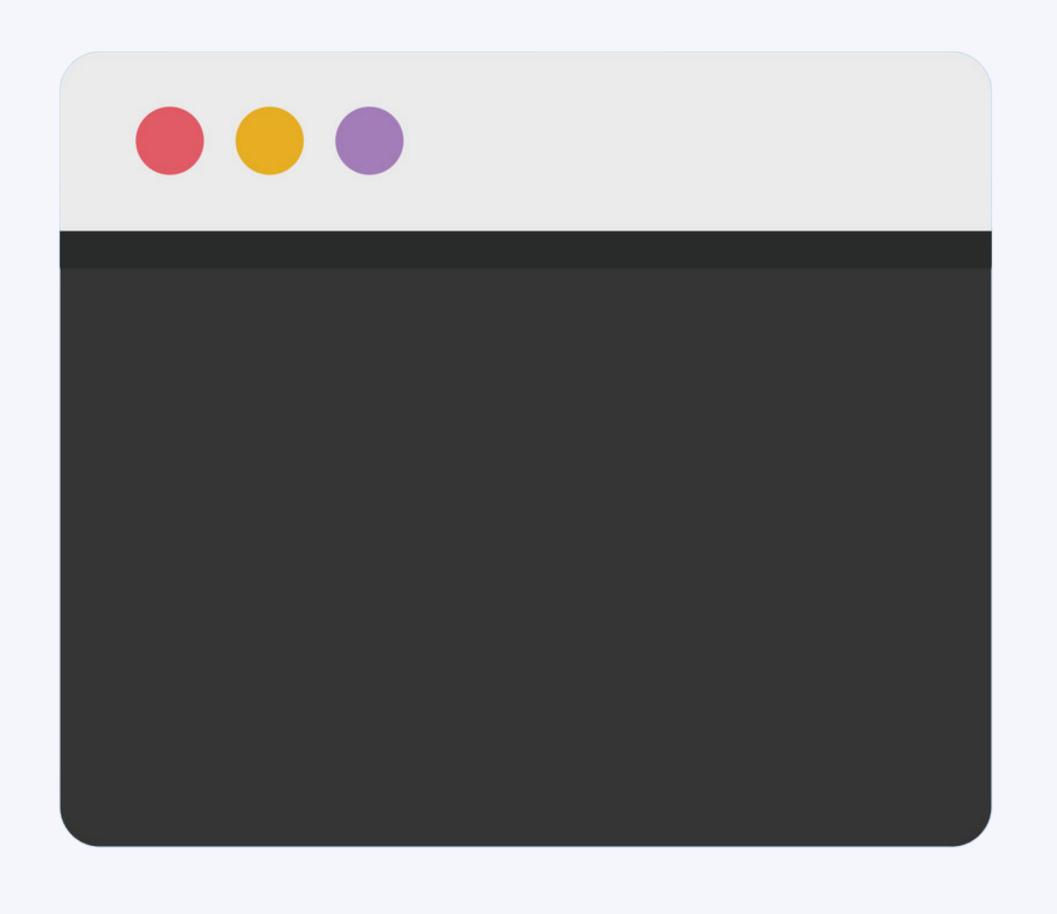


Como?

- Abra o Google Chrome
- Aperte F12
- Ctrl + Shift + J







Operadores Aritméticos

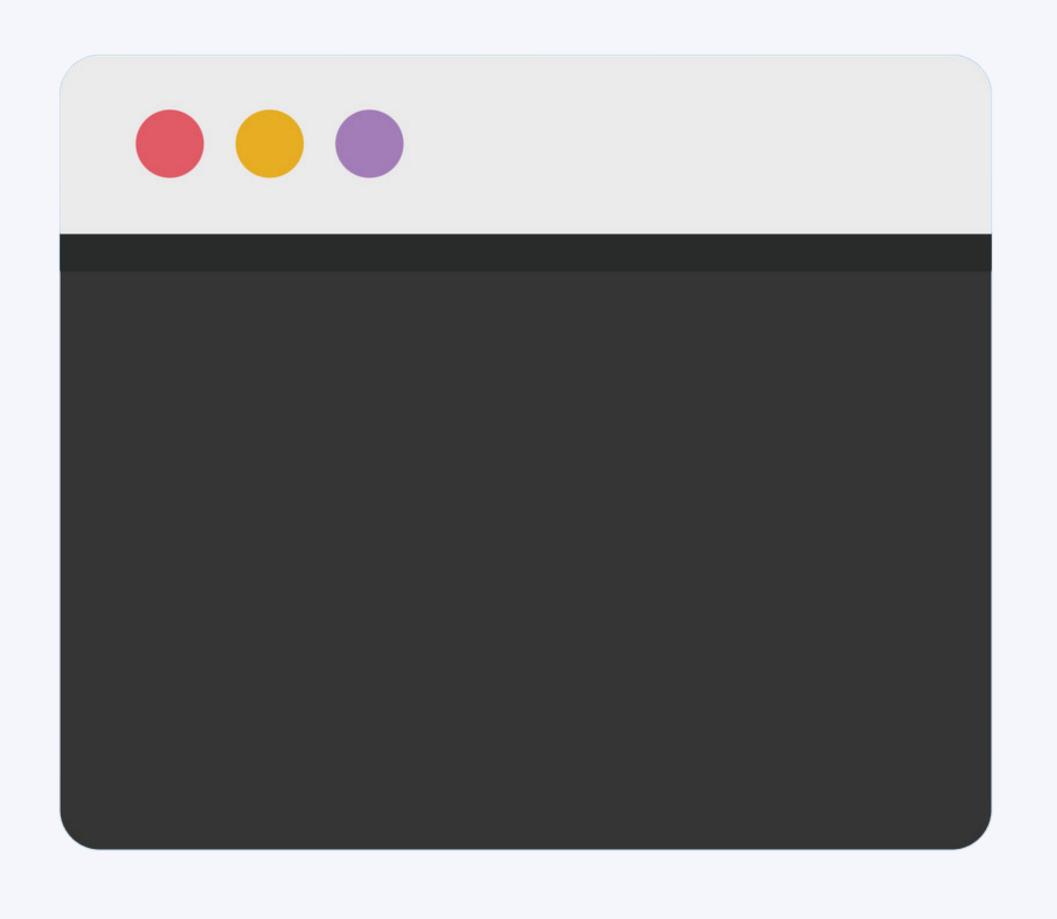
- Tenho 26 anos, em que ano nasci?
- Em uma prova tirei nota 6, em outra tirei nota 10 em outra tirei nota 8. Qual a minha média?
- João tem 26 anos e Maria nasceu em 1998. Qual a diferença de idade entre Maria e João



- > 2022 26
- > (6 + 10 + 8) / 3
- **> 26 (2022 1998)**

Operadores Aritméticos

- Tenho 26 anos, em que ano nasci?
- Em uma prova tirei nota 6, em outra tirei nota 10 em outra tirei nota 8. Qual a minha média?
- João tem 26 anos e Maria nasceu em 1998. Qual a diferença de idade entre Maria e João



Operadores Relacionais

- Idade da Ana: 26
 Ano de Nascimento de Marcio : 1997
 Fernanda é 1 ano mais velha do que Marcio
- Ana é mais velha do que Fernanda?
- Márcio é mais novo que Ana?
- A diferença de idade de Ana e Fernanda é maior ou igual a 1 ano?



Operadores Relacionais

- Idade da Ana: 26
 Ano de Nascimento de Marcio : 1997
 Fernanda é 1 ano mais velha do que Marcio
- Ana é mais velha do que Fernanda?
- Márcio é mais novo que Ana?
- A diferença de idade de Ana e Fernanda é maior ou igual a 1 ano?



- > var nome_da_variavel
- > var nomeDaVariavel
- > let nome_da_variavel
- > let nomeDaVariavel

var let

- Dê nomes claros para as variáveis
- Utilize um padrão apenas ou CamelCase ou snake_case



- > **var** idade_ana = **26**;
- > var idade_marcio = 2022-1997
- > var idade_fernanda = idade_marcio + 1

var let

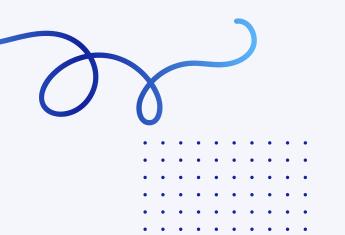
- Idade da Ana: 26
 Ano de Nascimento de Marcio : 1997
 Fernanda é 1 ano mais velha do que Marcio
- Ana é mais velha do que Fernanda?
- Márcio é mais novo que Ana?
- A diferença de idade de Ana e Fernanda é maior ou igual a 1 ano?



- > **var** idade_ana = **26**;
- > var idade_marcio = 2022-1997
- > var idade_fernanda = idade_marcio + 1
- > idade_ana > idade_fernanda;
- > idade_marcio < idade_ana;</pre>
- > idade_ana idade_fernanda >= 1;

var let

- Idade da Ana: 26
 Ano de Nascimento de Marcio : 1997
 Fernanda é 1 ano mais velha do que Marcio
- Ana é mais velha do que Fernanda?
- Márcio é mais novo que Ana?
- A diferença de idade de Ana e Fernanda é maior ou igual a 1 ano?



Interagindo com o Usuário



Essas são funções nativas do JavaScript



alert()



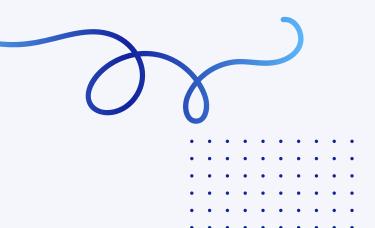
confirm()



prompt()





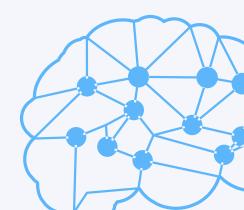






- > alert("Eu sou um alert!");
- > confirm("Deseja realmente deletar?");
- > prompt("Digite sua idade:");
- > var idade = prompt("Digite sua idade:");









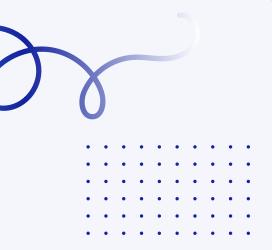
Éhora de brincar





.

.

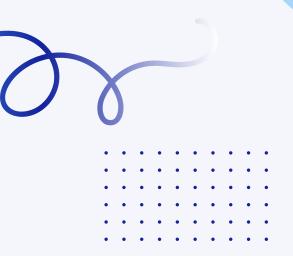




- Faça um algoritmo que leia a idade de uma pessoa expressa em anos e mostre o ano de nascimento na tela
- Escreva um algoritmo para ler um valor (do teclado) e escrever (na tela) o seu antecessor
- Escreva um algoritmo para ler o número total de eleitores de um município, o número de votos brancos. Calcular e escrever o percentual de votos em branco em relação ao total de eleitores.









- Faça um programa que leia 3 números e exiba-os na tela.
- Faça um programa que leia 3 números, some-os e exiba a média entre eles.
- Faça um programa que leia do usuário uma temperatura em Fahrenheit, converta-a para graus Celsius e escreva o novo valor na tela. A fórmula de conversão de Fahrenheit (F) para Celsius é C = ((F 32)*5)/9. Exemplo: 100 Fahrenheit = 37,77 Celsius.



