



SENAI

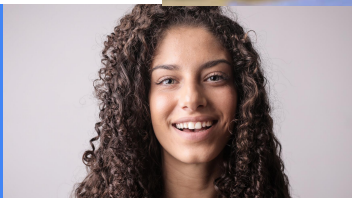
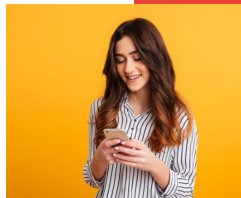
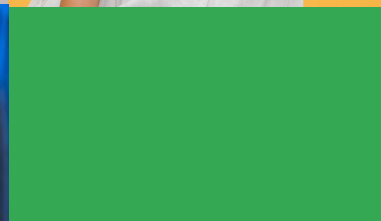
Programação Client-Side



Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial
PELO FUTURO DO TRABALHO

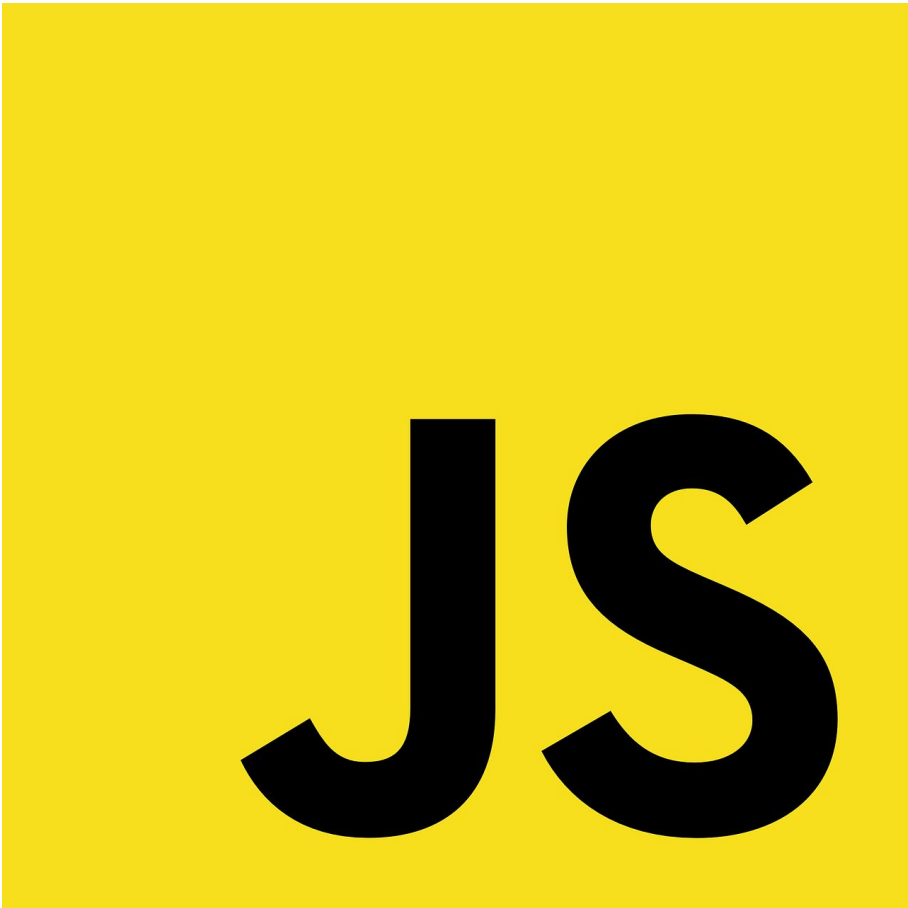
#StayHome

Programação Client-Side 05



SENAI

Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial
PELO FUTURO DO TRABALHO

A large yellow square occupies the center of the slide. Inside the square, the letters 'JS' are written in a large, bold, black, sans-serif font, representing JavaScript. The 'J' and 'S' are closely spaced and centered within the square.

JS

JavaScript é uma linguagem de programação.



Nome formal da linguagem

ECMAScript.

Linguagem Client-side



Linguagem Interpretada



Linguagem de tipagem fraca ou fracamente tipada.

Não precisam ser tipificadas. Pode declarar uma
variável sem um tipo.



Linguagem de tipagem fraca ou dinâmica.

Uma variável pode receber um dado do tipo float e depois ser alterada para uma do tipo string por exemplo.

if
while
switch
for

Exemplos de
instruções
imperativas

Referências:

[media](#)
[Wikipédia](#)



C
PHP
Java
JavaScript

JavaScript **NÃO** é Java



História, como surgiu o JavaScript





Brendan Eich

Cria em 1995 o LiveScript a pedido da empresa Netscape.
A empresa SUN Microsystems (na época proprietária da Java) se interessa pela linguagem e altera o nome para JavaScript.

Validar formulários





Brendan Eich

Foi cofundador da Mozilla

O que o JavaScript faz?

Pode fazer um texto explicativo aparecer quando o usuário **passar** o mouse em uma imagem

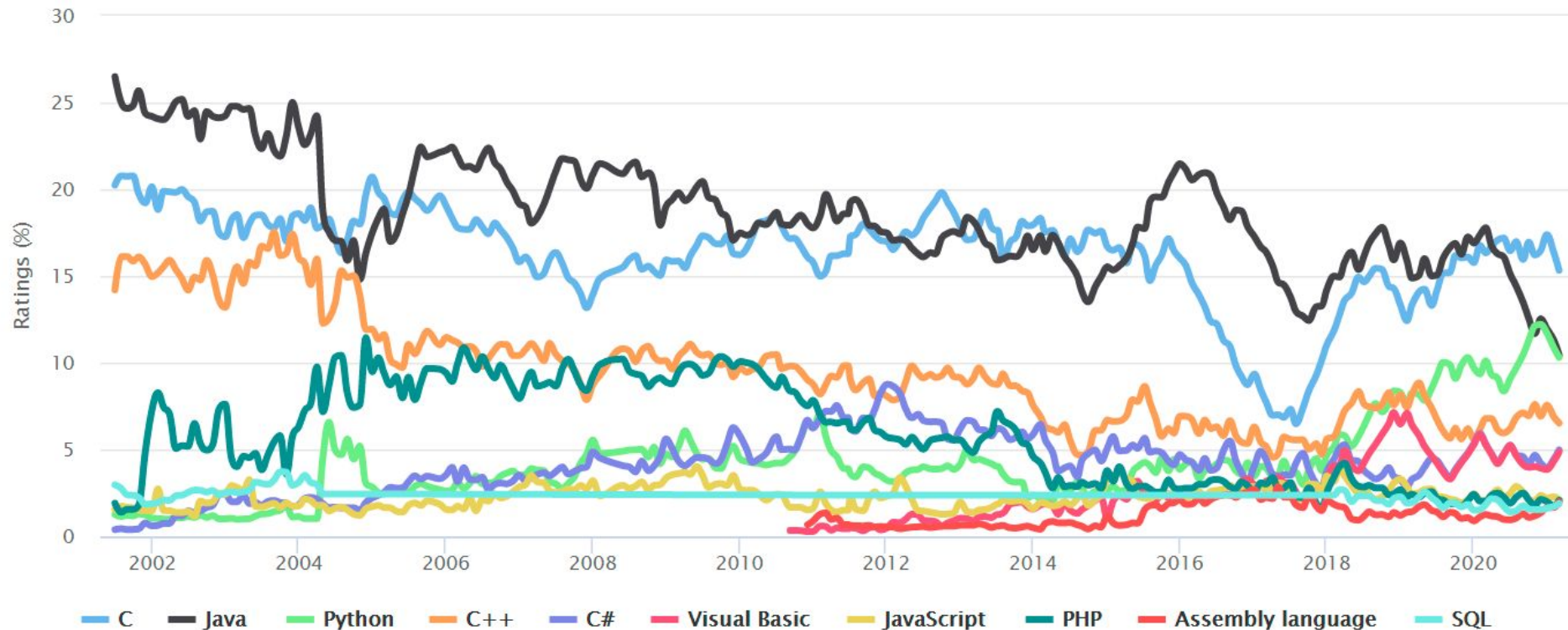
Ou quando eu clicar na imagem, ela ampliar



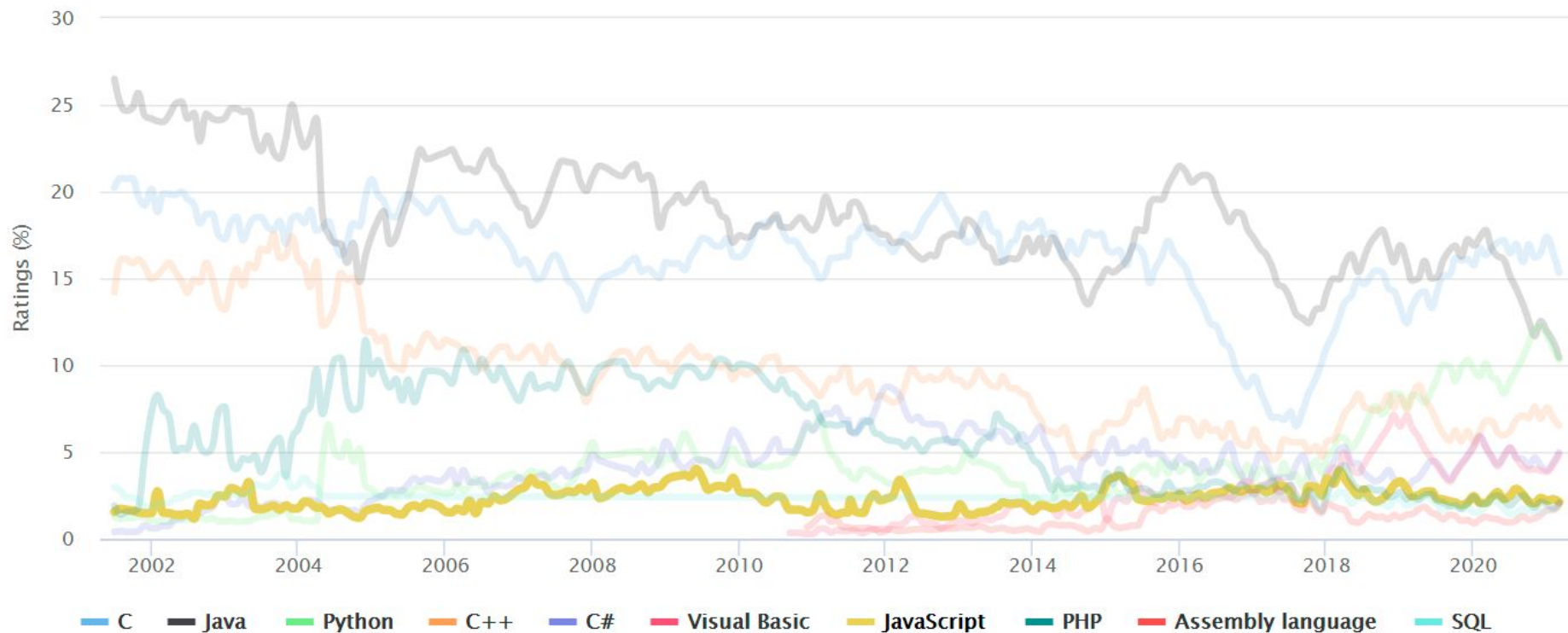
Atenção!

Os dados abaixo, demonstram apenas a popularidade das linguagens baseado no número de engenheiros qualificados em todo o mundo. Motores de busca populares como Google, Bing, Yahoo, Wikipedia, Amazon, YouTube e Baidu.

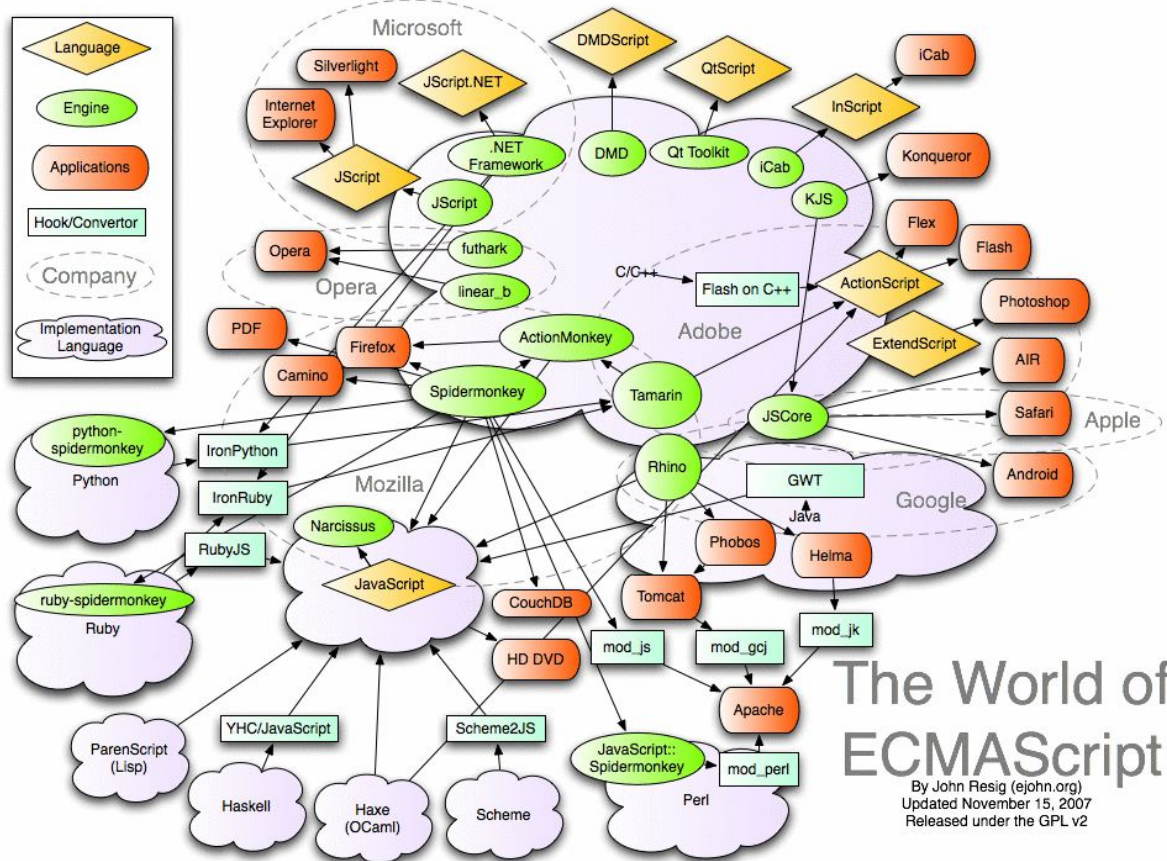
Source: www.tiobe.com



Source: www.tiobe.com



Mar 2021	Mar 2020	Change	Programming Language	Ratings	Change
1	2	▲	C	15.33%	-1.00%
2	1	▼	Java	10.45%	-7.33%
3	3		Python	10.31%	+0.20%
4	4		C++	6.52%	-0.27%
5	5		C#	4.97%	-0.35%
6	6		Visual Basic	4.85%	-0.40%
7	7		JavaScript	2.11%	+0.06%
8	8		PHP	2.07%	+0.05%
9	12	▲	Assembly language	1.97%	+0.72%
10	9	▼	SQL	1.87%	+0.03%
11	10	▼	Go	1.31%	+0.03%



Quem usa JavaScript ?



facebook



NETFLIX



Backend com o Node.js



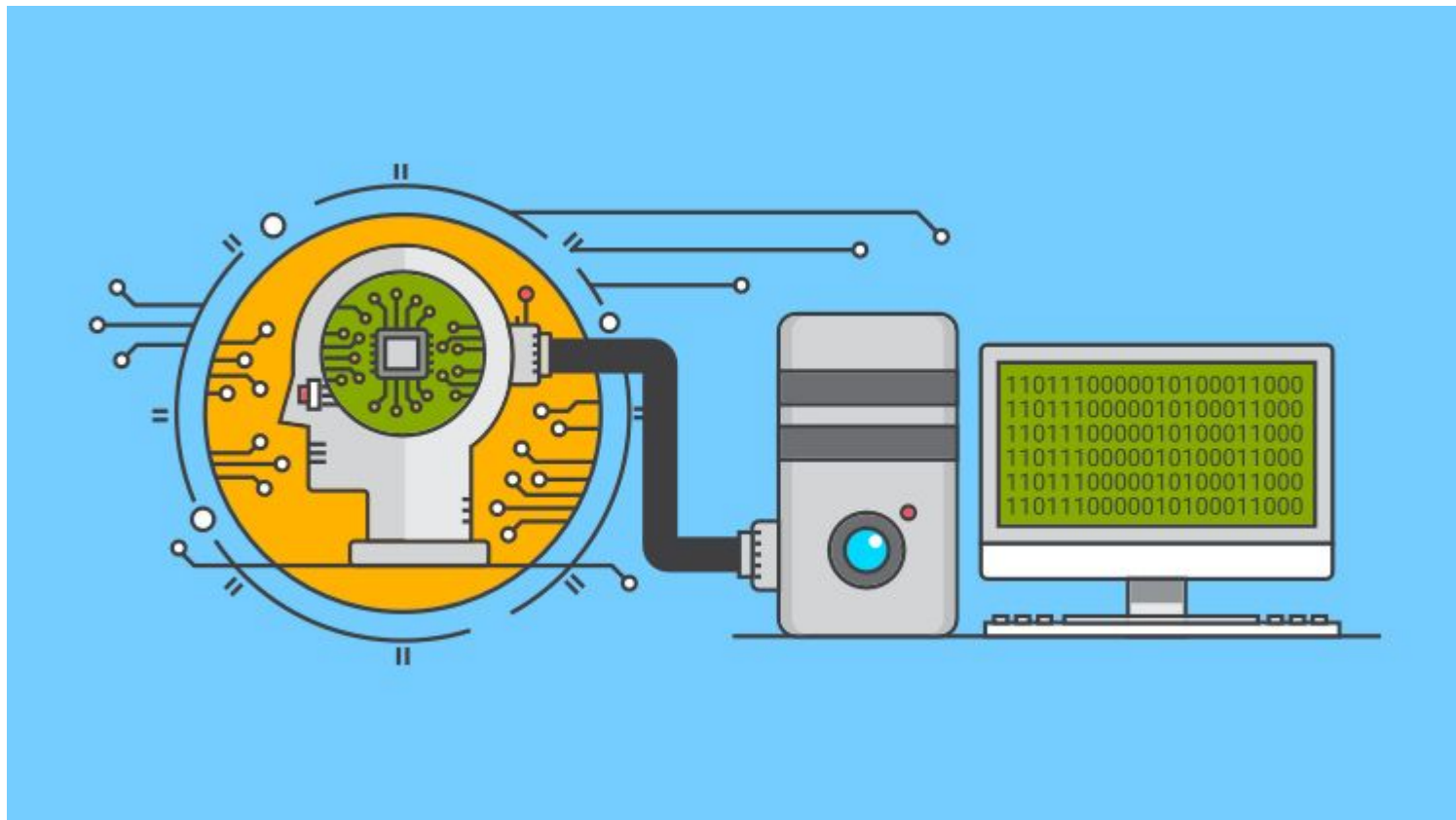
Aplicações desktop, com Electron



Internet das coisas (IoT)

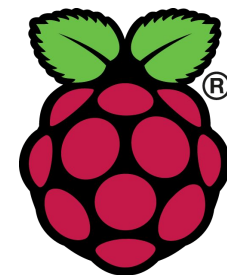
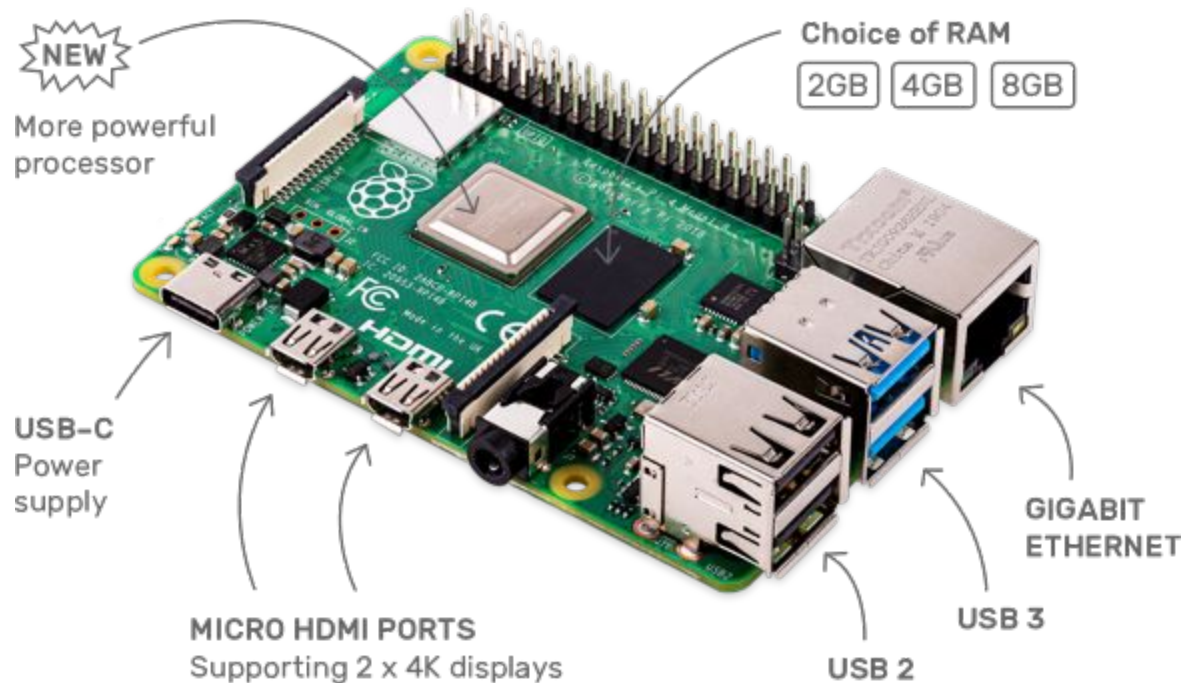


Machine learning



Sistemas

embarcados



```
<script type="text/javascript">
```

```
//...
```

```
</script>
```

```
<script type="text/javascript">
```

```
// Comentário
```

```
    alert("Ola, JavaScript");
```

```
</script>
```

Chamada à Função
(procedimento)

Parâmetro da
Função

Terminador de
Instrução

```
<h1 id="titulo">Clique aqui!</h1>
<script type="text/javascript">
  var oi = function()
  {
    alert("Oi, JavaScript!");
  }
  document.getElementById("titulo").onclick = oi;
</script>
```

Definição de função
(procedimento)

Registro de
Evento

O QUE?

QUANDO?

QUEM?

COMO?



```
<h1 id="titulo">Clique aqui!</h1>
<script type="text/javascript">
  var oi = function()
  {
    alert("Oi, JavaScript!");
  }
  document.getElementById("titulo").onclick = oi;
</script>
```

O que:
Exibir uma mensagem

Quando:
Quando o elemento for clicado

Como:
Com a função alert

Quem:
ORDEM/EFEITO/MODIFICAÇÃO DE PROPRIEDADE
O elemento título



Mão na massa



1: Abra o navegador

Faça uma busca por SENAI
ou por Covid

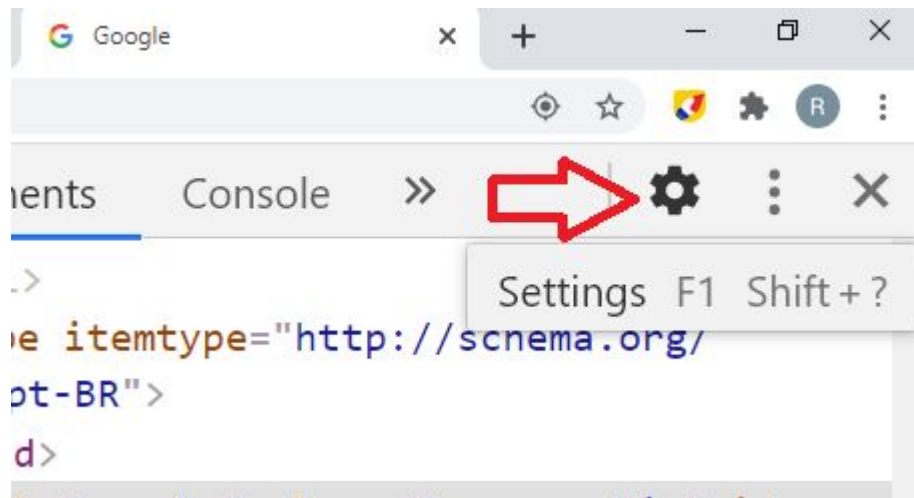
Repare que o navegador tenta
te sugerir possíveis buscas.



2: Desabilite o JavaScript

Inspecionar: Clique com o botão direito do mouse em uma parte branca do navegador e vá em Inspecionar. Ou Ctrl + Shift + I ou F12

Clique em Settings



2: Desabilite o JavaScript (DevTools)

Clique em Disable JavaScript

Atualize a página

3: Tente refazer a busca

Veja se ainda alto completa

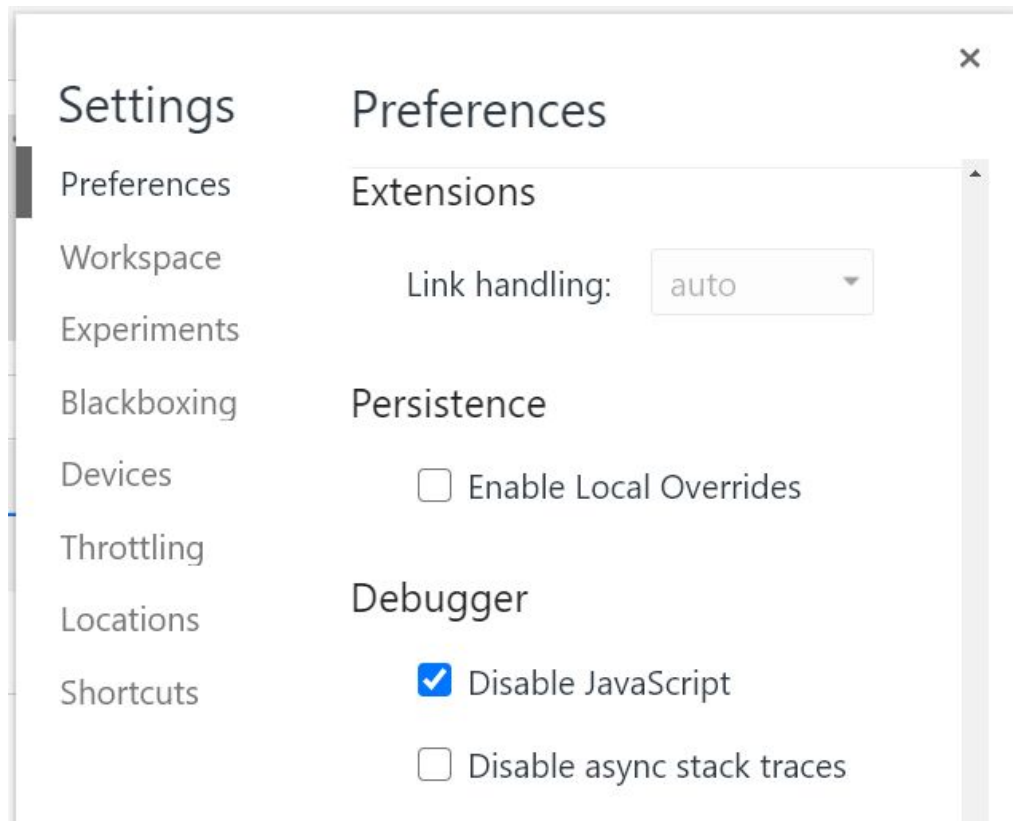
Navegue por suas páginas

favoritas

Teste com imagens

Rolagem infinita ([Aza Raskin](#))

Teste no Youtube



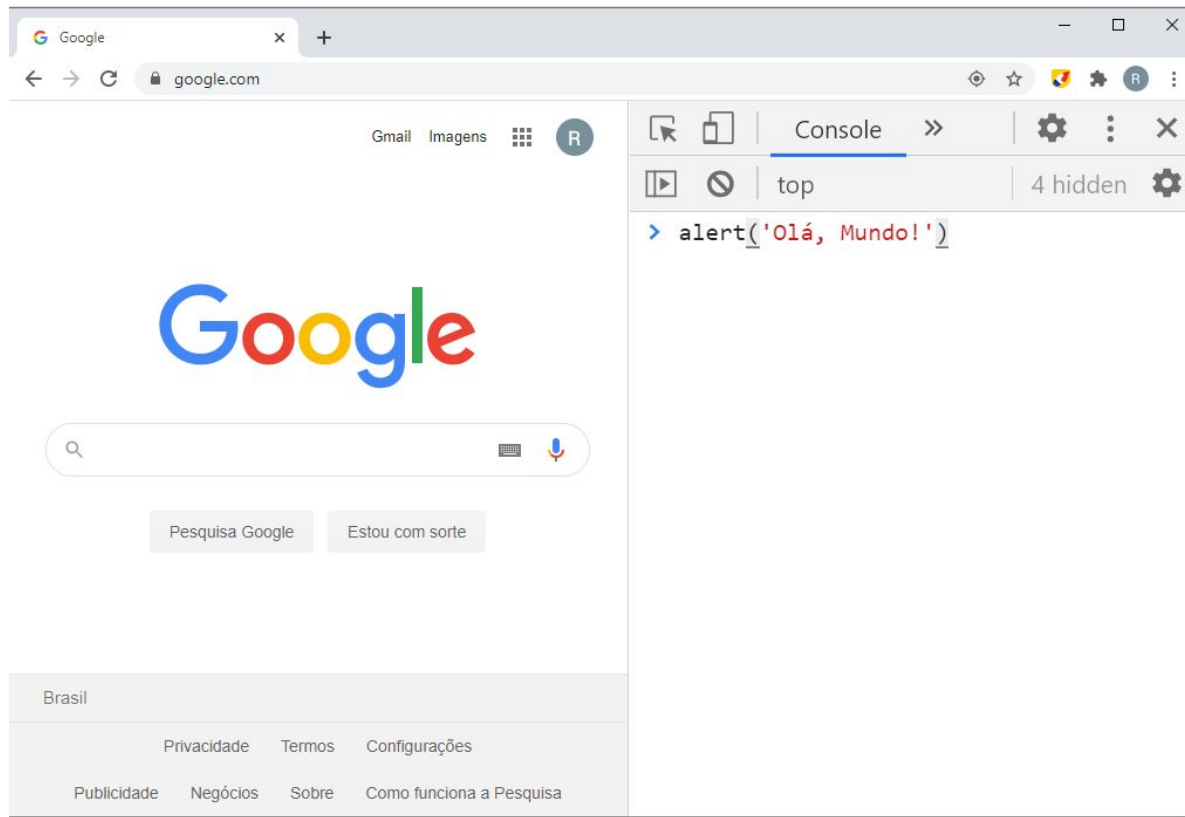
Com o JavaScript
habilitado

4: Abra o Console,
digite:
`alert('Olá, Mundo!')`
pressione Enter

www.google.com diz

Olá, Mundo!

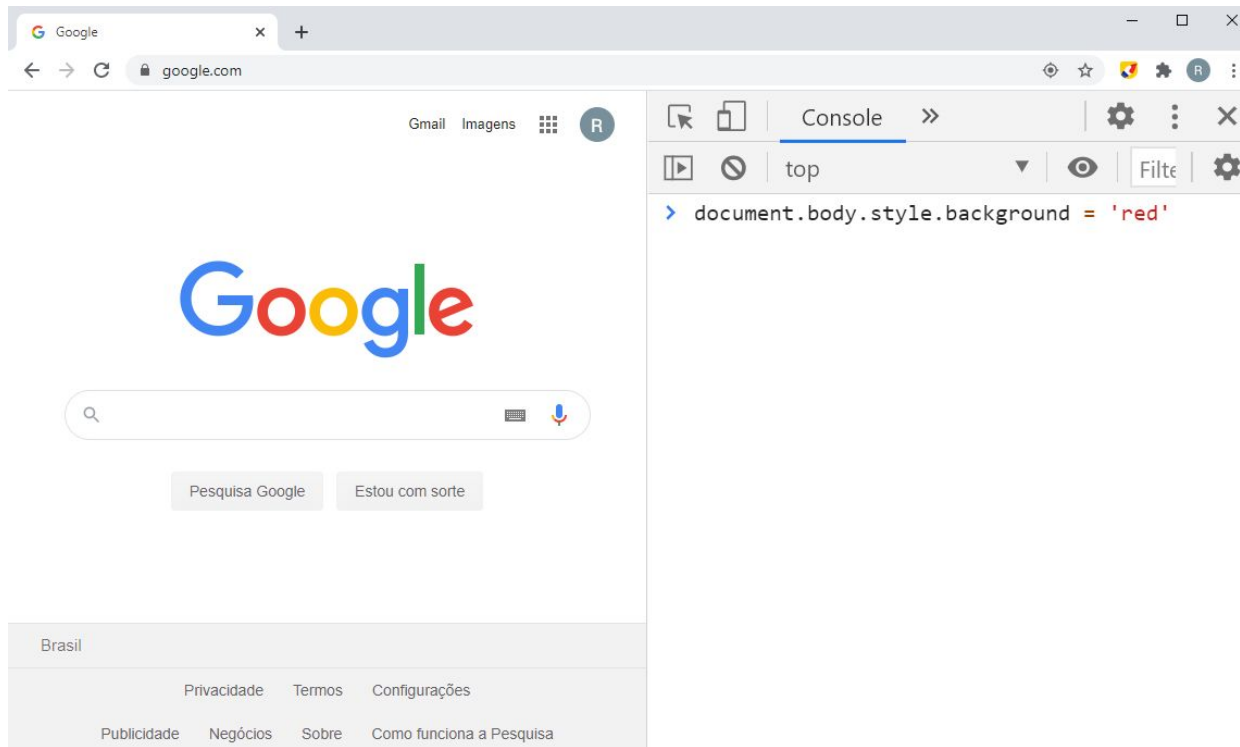
OK



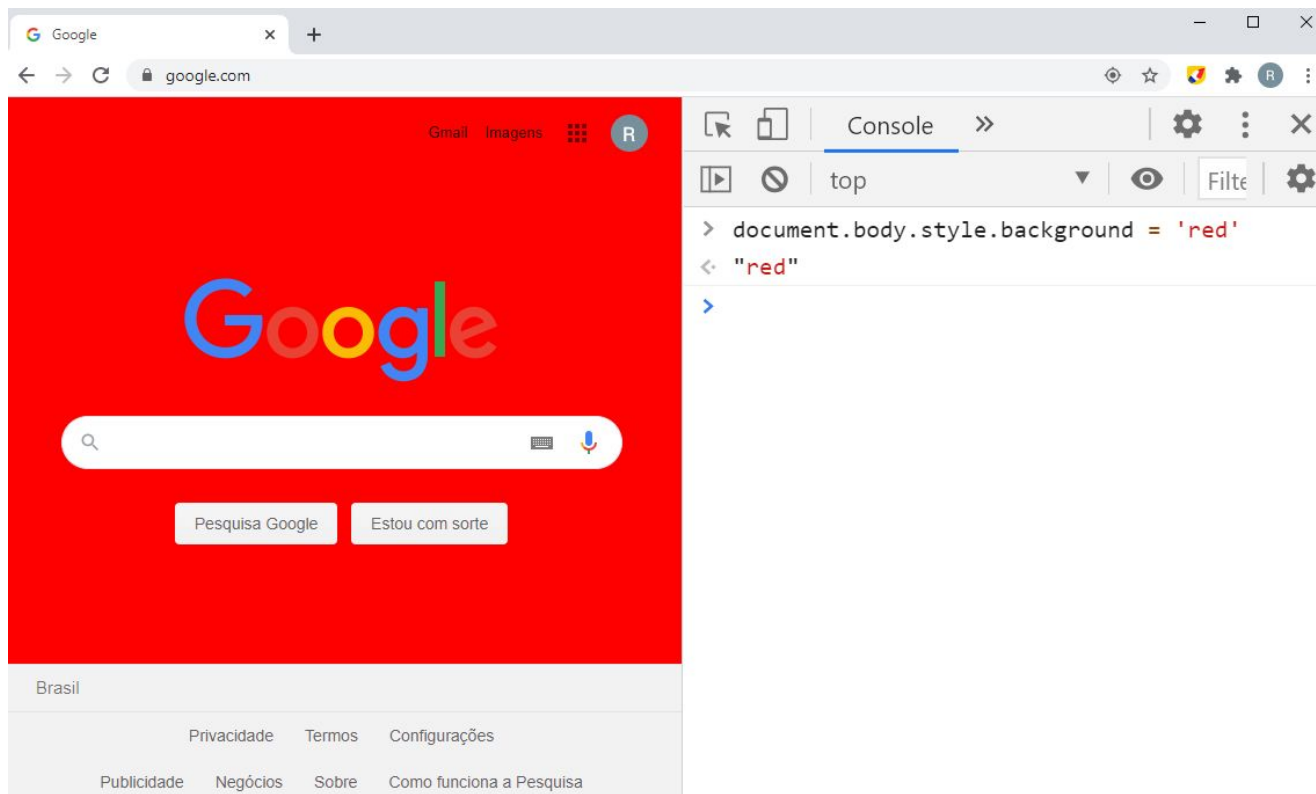
Mão na massa

`document.body.style.background = 'red'`

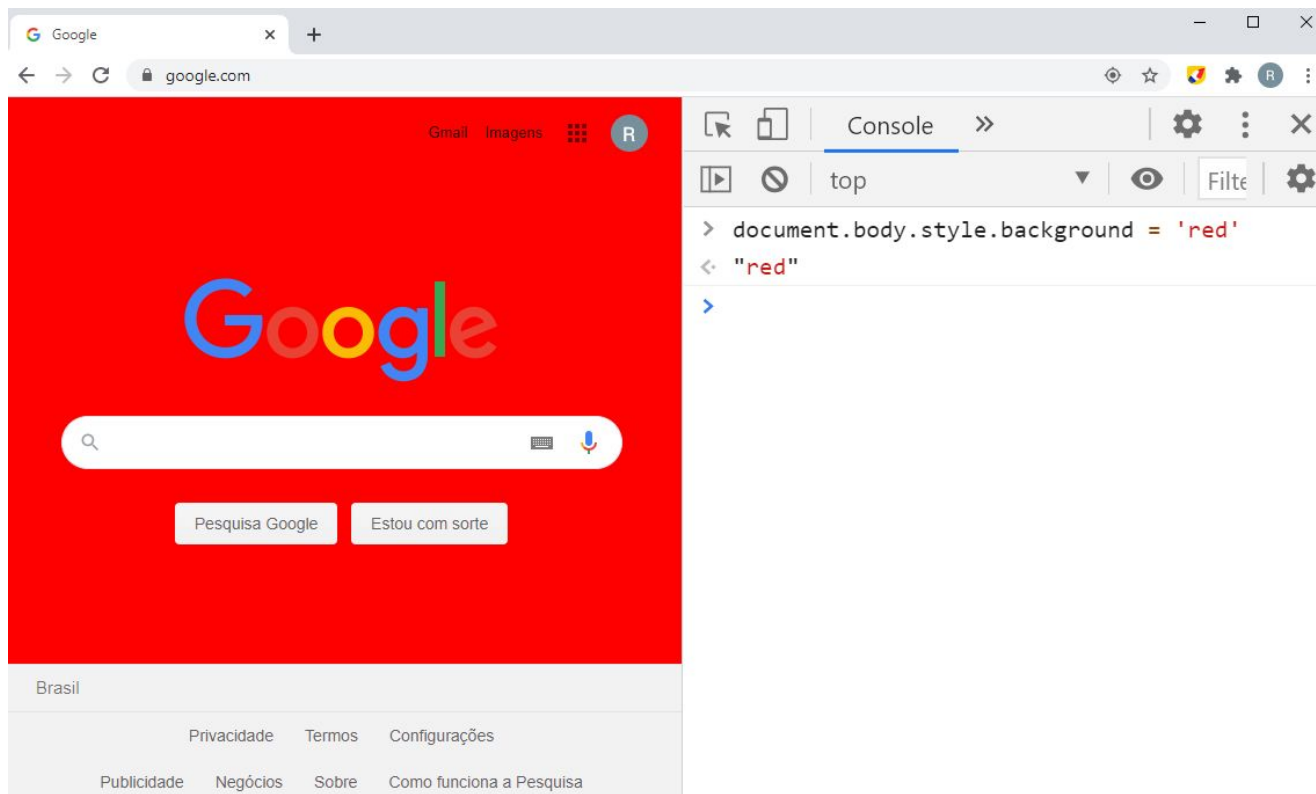
5: Mude a cor do fundo:



Mão na massa



Mão na massa



Bibliografia:

Crockford, How JavaScript Works. <<http://crockford.com/javascript/>> Acessado dia 16 de março de 2021

Oliveira, Andréa. Cursos CP - Linguagem de Programação JavaScript: um breve histórico.
<<https://www.cpt.com.br/cursos-informatica-desenvolvimentodesoftwares/artigos/linguagem-de-programacao-javascript-um-breve-historico#:~:text=JavaScript%20%C3%A9%20uma%20Linguagem%20de%20Programa%C3%A7%C3%A3o%2C%20criada%20por%20Brendan%20Eich,batizado%20com%20outro%20nome%3A%20LiveScript.>>>
Acessado em 16/03/2021

Swisher, Kara - Vox - Mozilla Co-Founder Brendan Eich Resigns as CEO, Leaves Foundation Board.
<<https://www.google.com/url?q=https://www.vox.com/2014/4/3/11625258/mozilla-co-founder-brendan-eich-resigns-as-ceo-and-also-from&sa=D&source=editors&ust=1615918633881000&usg=AOvVaw2wW2L7wJw16nYbfm6zy05V>> Acessado em 16 de Março de 2021

Malavasi, Alexandre. Medium - Descomplicando: Programação Imperativa, declarativa e reativa.
<<https://medium.com/@alexandre.malavasi/descomplicando-programa%C3%A7%C3%A3o-imperativa-declarativa-e-reativa-a481baa87742>> Acessado em 16 de Março de 2021

Um quiz para descontrair

Código: 99 80 5

joinmyquiz.com

Dados da turma

- Turma:
 - TII2001M-02
- Turno
 - Manhã
- Horário do meet
 - 08:30
 - 07:30 às 11:30 - estarei a disposição
- Conteúdo
 - Programação Client-Side
- Instrutor
 - Rubem Cândido
- Novo e-mail institucional
 - 09111113@senaimgdcente.com.br



09111113@senaimgdocente.com.br

FIEMG.COM.BR/SENAI



@senaimg



@senaimitas



@senaimg