

Programação Interfaces



Lado Cliente – Front End

- ✓ Funcionalidades dinâmicas
- ✓ Validação de dados
- ✓ Animações





JavaScript

A linguagem - Função

function name (parametro1, parametro2[....],

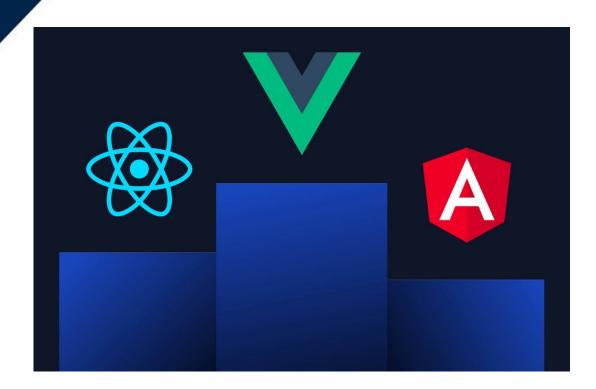
parametro3()) {

```
intruções;
intruções;
intruções;
intruções;
```





Frameworks



As vagas ofertadas nos sites de emprego estamos vendo muitas ofertas com nomes de frameworks como Vue.js, React e Angular.



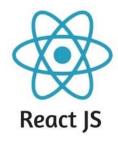




Frameworks

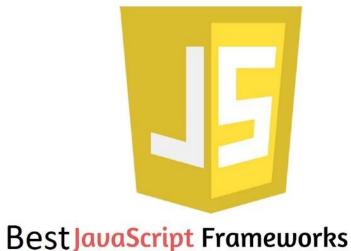


















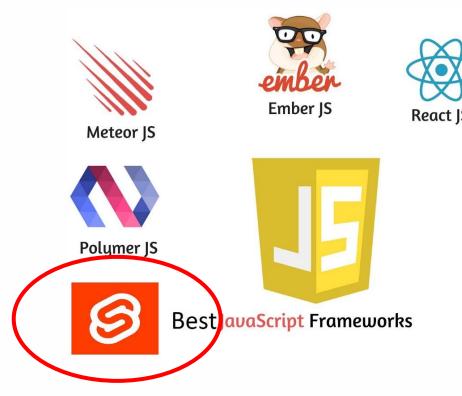




Frameworks

Svelte.js é um novo framework
JavaScript escrito por Rich Harris e
está se tornando um React
alternativo em 2020.
É um gerador de Código para
manipular DOM.
Rich Harris é o editor gráfico do New

York Times e Guardian.



Vue IS

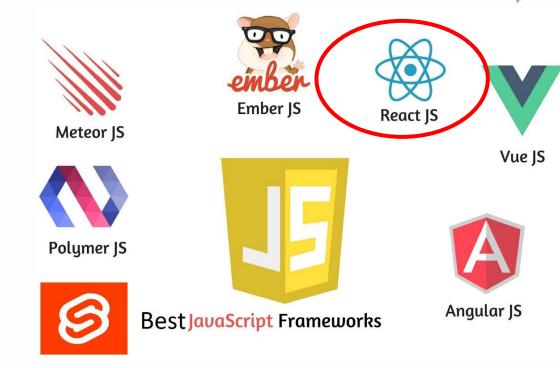
Angular JS





Frameworks

React é um componente para desenvolvimento WEB e bibliotecas para fazer interfaces de usuário (UI) desenvolvido pelo Facebook. Linguagem declarativa (não imperativa) onde tudo é um componente.







Frameworks

Vue.js é um framework progressive para criar interfaces de usuários. (similar ao React)
Pode integrar outras bibliotecas e seu uso é simples e focada exclusivamente na camada visual (view layer).



Best Java Script Frameworks

Angular JS



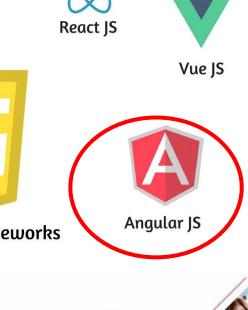


Frameworks

Angular é um simples framework de desenvolvimento WEB para desktop e mobile.

Utilizado para compor templates e também no uso de desenvolvimentos de SPA (Aplicativo de Página Única)



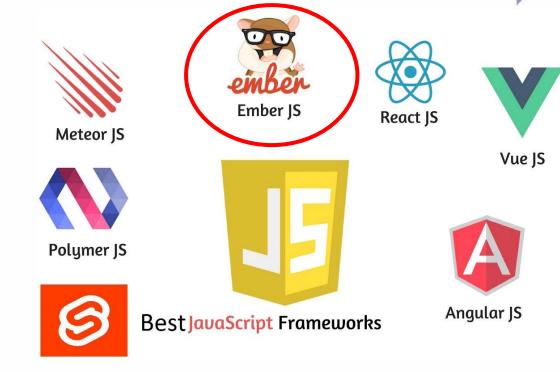






Frameworks

Ember.js é um framework de JavaScript WEB baseadas em modelos e padrões de View. Utilizado para desenvolver aplicativos complexos large-clientside.



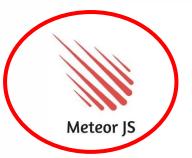




Frameworks

MeteorJS é uma plataforma JavaScript completa para o desenvolvimento de aplicativos Web e móveis modernos.

Inclui um conjunto essencial de tecnologias para criar aplicativos reativos para clientes conectados.









Vue IS















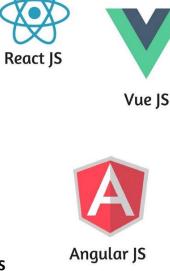


Frameworks

Polymer JS biblioteca JavaScript que ajuda a criar elementos HTML reutilizáveis personalizados.

Angular é uma estrutura completa para a criação de aplicativos da Web, enquanto o **Polymer** é apenas uma biblioteca para a criação de Web Components.









Frameworks









JavaScript

https://desenvolvimentoparaweb.com/miscelanea/10 -dicas-desenvolvedores-web-iniciantes-devem-saber/



10 dicas que desenvolvedores web iniciantes devem saber

28/08/2017

La Tárcio Zemel

• 12min para ler

Conheça 10 dicas que desenvolvedores web iniciantes devem saber para começar e/ou continuar suas carreiras

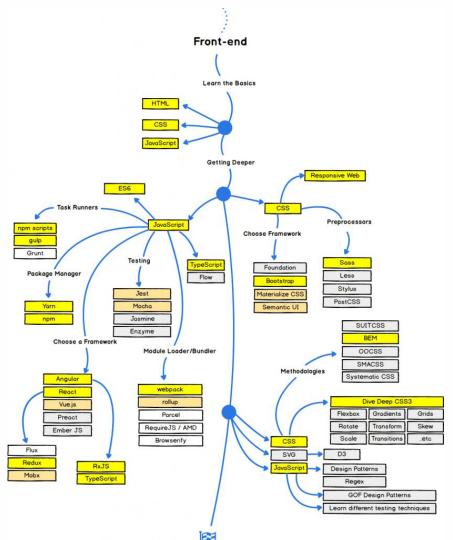




A UNINOVE COM VOCÊ É 10

JavaScript





https://desenvolvimentoparaweb .com/miscelanea/10-dicasdesenvolvedores-web-iniciantesdevem-saber/



JavaScript

Exercício – calculando o consumo de combustível

Efetue o cálculo da quantidade de litros de combustível gastos em uma viagem, utilizando um automóvel que faz 12 km por litro.

Para obter o cálculo, o usuário deve fornecer o tempo gasto (**tempo**) e a velocidade média (**velocidade**) durante a viagem.

Desta fórmula será possível obter a distância percorrida com a fórmula (distância = tempo * velocidade).

Possuindo o valor da distância, basta calcular a quantidade de litros de combustível utilizada na viagem utilizando a fórmula (litros_usados = distância/12).

Ao final, o algoritmo deve apresentar os valores da velocidade média (velocidade), tempo gasto na viagem (tempo), a distância percorrida (distância) e a quantidade de litros (litros usados) utilizados na viagem.





Digite o tempo e a velocidade media:

Digite o tempo da viagem

Digite a velocidade media

--- Calcular litros gasto ---

Após o exemplo de pagina ser operacional:

- ✓ Implementar um BoxText para digitação do valor do preço do litro da gasolina e recalcular o custo pela viagem;
- ✓ Próxima aula: recalcular e comparar para combustível em gasolina e álcool.





Exercicio resolvido – Ler e salvar um arquivo

✓ Faça um programa que digita um texto e salva um arquivo

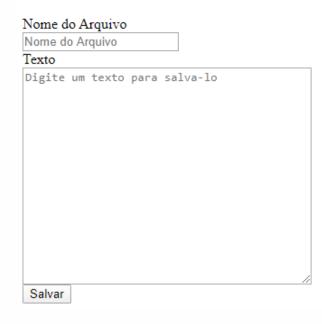
✓ Faça um programa que leia um arquivo e mostre na tela.

Salvar arquivo com JavaScript

| - | ler | arquivo | com | JavaScript |
|---|-----|---------|-----|------------|
|---|-----|---------|-----|------------|

Escolher arquivo Nenhum arquivo selecionado Conteúdo do arquivo:









Exercício – converter temperaturas nas escalas Fahrenheit, Celsius e Kelvin.

✓ Faça um programa que converta a digitação em qualquer outra escala de temperatura

| Fahrenheit: 113 | é o mesmo que Celsius: 45 | é o mesmo que Kelvin: 318 |
|-----------------|---------------------------|---------------------------|
| | limpar | |







JavaScript Exercicio - Número de azulejos

Faça um código que leia as seguintes informações:

- ✓ Altura e Largura de uma parede;
- ✓ Altura e Largura de azulejos; Calcule e informe a quantidade de azulejos necessários para cobrir a parede.

Segunda parte: se o faltante de pedaço de azulejo for menor que a metade – altura ou largura – o mesmo azulejo pode ser utilizado duas vezes.







Exercicio - Evento click

Implemente um código que, leia valores para a, b e c, e calcule x' e x'' usando a fórmula de Bhaskara:

$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

Exemplo: no conjunto de teste $(x^2 - 2x + 1 = 0)$, os valores serão a = 1,

$$b = -2 e c = 1.$$

| Conjunto de Testes: | Respostas: |
|---------------------|-------------------|
| $x^2 - 2x + 1 = 0$ | x'=1; x''=1 |
| $2x^2 - 4x + 2 = 0$ | x'=1; x"=1 |
| $3x^2 + 5x - 9 = 0$ | x'=1.08; x"=-2.75 |
| $2X^2 + x - 3 = 0$ | x'=1; x"=-1.5 |
| $X^2 + x + 7 = 0$ | Sem raiz |





JavaScript

Exercicio – Baixando múltiplas imagens do site

```
let images = document.querySelectorAll('img');
```

```
for (let i of images){
    let a = document.createElement('a');
    a.href = i.src;
    console.log(i);
    a.download = i.src;
    document.body.appendChild(a);
    a.click();
    document.body.removeChild(a);
}
```



