

Desenvolvimento em Javascript

Leonardo Rocha





Frameworks - bibliotecas para desenvolvimento em Javascript



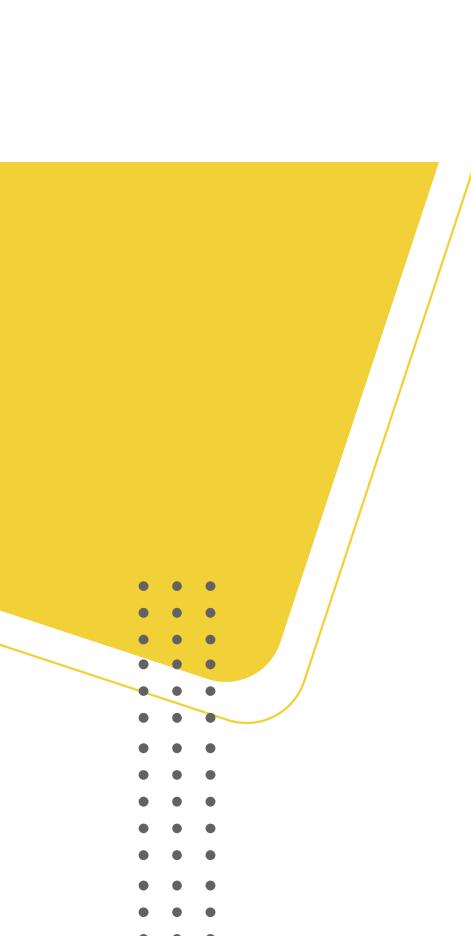
01



Introdução

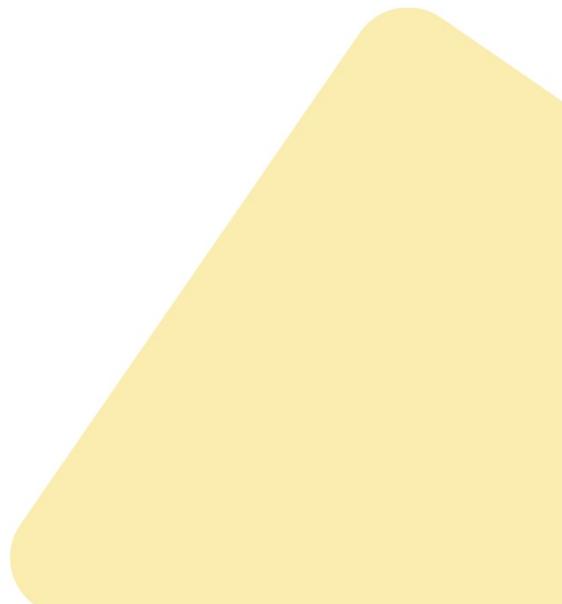
A frameworks em Javascript





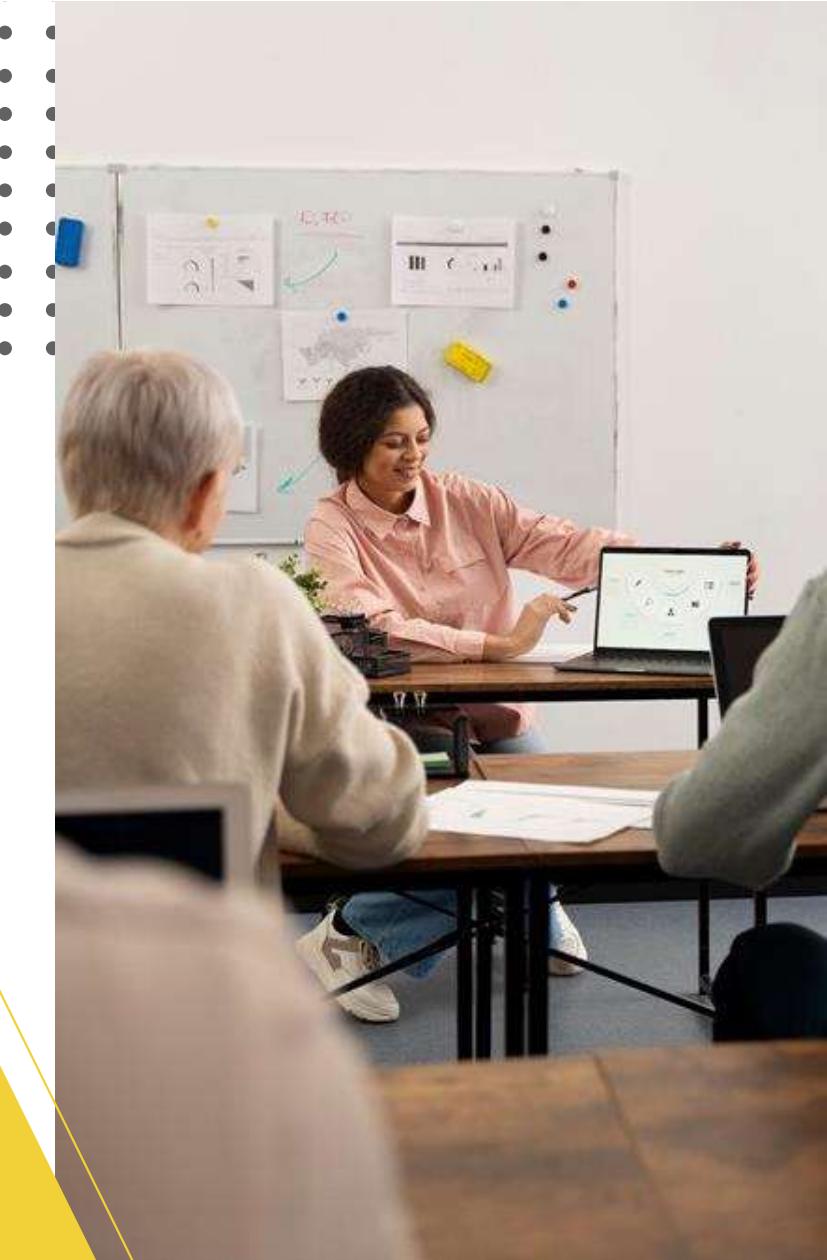
Objetivo:

Relacionar os principais frameworks no desenvolvimento
Javascrip



Definição

São consideradas plataformas de desenvolvimento que fornecem modelos básicos com diferentes funcionalidades já implementadas, que podem ser utilizadas ou não pela pessoa que está no desenvolvimento de uma aplicação.



Framework bootstrap

Email

Password

Address

Address 2

City State Zip

Check me out

Sign in

```
<form class="row g-3">
  <div class="col-md-6">
    <label for="inputEmail4" class="form-label">Email</label>
    <input type="email" class="form-control" id="inputEmail4">
  </div>
  <div class="col-md-6">
    <label for="inputPassword4" class="form-label">Password</label>
    <input type="password" class="form-control" id="inputPassword4">
  </div>
  <div class="col-12">
    <label for="inputAddress" class="form-label">Address</label>
    <input type="text" class="form-control" id="inputAddress" placeholder="1234 Main St">
  </div>
  <div class="col-12">
    <label for="inputAddress2" class="form-label">Address 2</label>
    <input type="text" class="form-control" id="inputAddress2" placeholder="Apartment, studio, or floor">
  </div>
  <div class="col-md-6">
    <label for="inputCity" class="form-label">City</label>
    <input type="text" class="form-control" id="inputCity">
  </div>
  <div class="col-md-4">
    <label for="inputState" class="form-label">State</label>
    <select id="inputState" class="form-select">
      <option selected>Choose...</option>
      <option>...</option>
    </select>
  </div>
```



Vantagens de uso

01

Celeridade

02

Agilidade

03

Economia

04

Eficiência

05

Organização

06

Produtividade

07

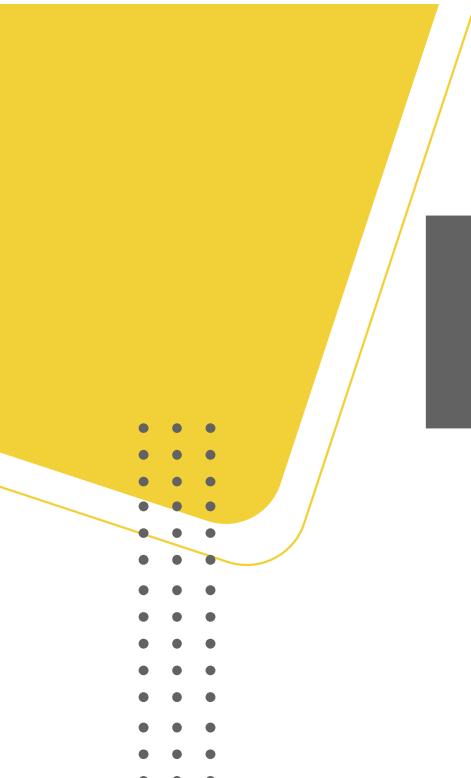
Redução de erros

08

Manutenibilidade

09

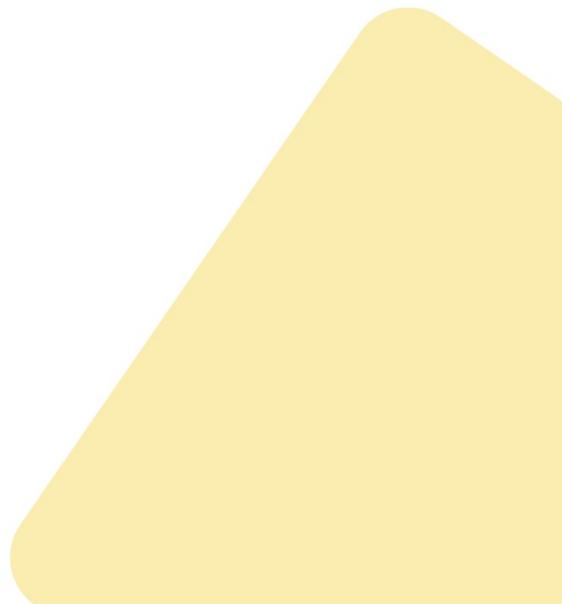
Segurança



Framework

X

API



API

Application Programming Interface ou Interface de programação de aplicações, é considerada uma aplicação que serve recursos para outra aplicação sem dispor do controle e segurança.



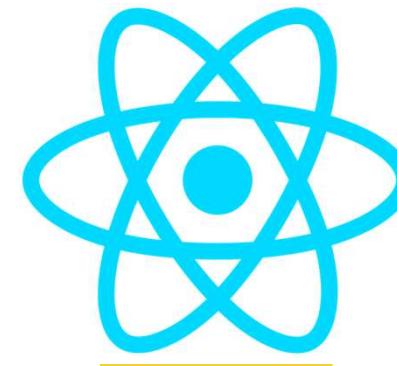
Principais frameworks em javascript



Framework baseado
em componentes.



Framework progressivo
para construção de
interfaces de usuário.



Biblioteca declarativa
de interface de usuário.

Quadro comparativo

Características	Angular	Vue	React
Quanto ao tipo de padrão arquitetural indicado	Não segue um padrão específico em sua documentação.	É inspirado no padrão Modelo-Visão-VisãoModelo	É baseado no padrão Model-View-Controller
Quanto ao suporte da documentação e da comunidade	Destaca-se negativamente, por não possuir fórum para dúvidas	Possui comunidade no Discord.	Possui comunidade no Discord.

Fonte: Marcolino(2021).

Quadro comparativo

Características	Angular	Vue	React
Tamanho de pacotes de arquivos	Num mesmo projeto, o angular gera arquivos maiores	Apresenta tamanho intermediário, entre os 3 comparados.	É o que apresenta o menor tamanho de arquivos de projeto.
Tempo de renderização	Apresenta o pior desempenho na renderização.	Apresenta desempenho intermediário na renderização.	Renderiza mais rápidos seus projetos.

Fonte: Marcolino(2021).



Vamos **Exercitar!**

