



# Ember.js

Um framework para desenvolvedores web ambiciosos



## Definição

Ember.js ou simplesmente Ember é um framework JavaScript para a construção de aplicações robustas, tendo como principal objetivo o aumento da produtividade no desenvolvimento de aplicações web modernas.



## Características

Diversas são as características do Ember.js, dentre elas podemos citar:

- Adoção de boas práticas de desenvolvimento;
- Possui o Ember CLI, interface de linha de comando para criação e gerenciamento de projetos Ember;
- Ember Data, biblioteca para trabalhar com a camada de models em aplicações Ember;
- Possui sistema de roteamento complexo para determinar as diferentes rotas da aplicação;
- Estabilidade;
- Atualização contínua, com lançamento de novas versões a cada 6 semanas;
- Escrito em JavaScript;
- Comunidade ativa, entre outras.



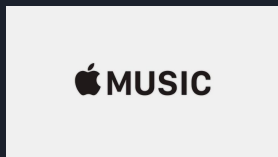
## Arquitetura & Classificação

Ember.js é baseado no padrão MVVM (Model-view-viewModel) que é um padrão focado no desenvolvimento de interfaces gráficas

O framework adota boas práticas de desenvolvimento segundo o paradigma Convention Over Configuration que podemos traduzir como Programação Por Convenção ou ainda Convenção mais que Configuração. Esse paradigma tem como objetivo diminuir o número de decisões que temos que tomar a todo momento ao desenvolver software, mas sem perder flexibilidade

## Quem usa?

Os sites mais notáveis que usam Ember.js atualmente são:



### Brands Depending on Ember.js



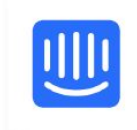
Square



TED



Netflix



Intercom



LinkedIn



Groupon



Yahoo



KickStarter



## Vantagens e Desvantagens

Suporta roteamento e link profundo

Consistência Extrema

Configuração mais fácil

Roteador Interno

Excelentes ferramentas de depuração

Opções de desenvolvimento de pilha completa

Plugin de entrada de validação

Curva de Aprendizagem Elevada

Desempenho

Documentação

## Principais elementos

Ember-cli

Addons / Ember Observer

Ember Data

## Instalação e Conhecimento Básico



```
1 npm install -g ember-cli
```

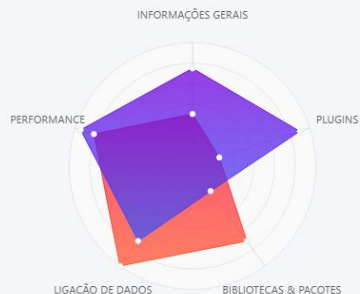
## Exemplo de Uso

[yc-shawn/emberjs-tutorial at tutorial-13 \(github.com\)](https://github.com/yc-shawn/emberjs-tutorial/blob/master/tutorial-13.md)

# Concorrentes

Ember JS

React



76  
Pontos

95  
Pontos

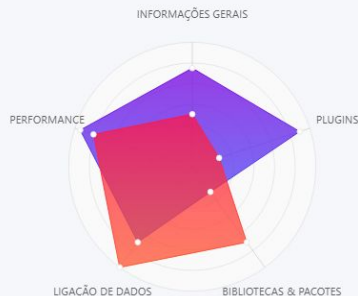
## Por que Ember JS é melhor que React?

- ✓ Conta com ligação de dados bidirecional ?
- ✓ Suporta roteamento e link profundo ?
- ✓ Utiliza "Promises" ?
- ✓ Dispõe de filtragem automática de views ?
- ✓ Utiliza "template engine" ?
- ✓ Suporte à propriedades computadas ?
- ✓ Publicado sob a licença MIT ?
- ✓ Dispõe de Injeção de Dependência ?

[obter mais detalhes](#)

Ember JS

React









76  
Pontos

95  
Pontos

## Por que React é melhor que Ember JS?




- ✓ Arquivo 157KB menor (sem dependências) ?  
78KB vs 235KB
- ✓ Os modelos são simples objetos JavaScript ?
- ✓ Utiliza JSX para modelagem ?
- ✓ É agnóstica à biblioteca de manipulação de DOM ?
- ✓ Integração com outros Frameworks MV\* ?
- ✓ Pode ser renderizado no servidor ?
- ✓ Permite o uso de view mixins ?
- ✓ Integra-se bem com bibliotecas de terceiros para proporcionar suporte Promises/A+ ?

[obter mais detalhes](#)

	 AngularJS 1	 React 2	 Ember JS 3
			
Resumo	<ul style="list-style-type: none"> <li>⊕ Informações gerais (71)</li> <li>⊕ Plugins (100)</li> <li>⊕ Bibliotecas &amp; Pacotes (75)</li> <li>⊕ Ligação de dados (100)</li> <li>⊕ Performance (95)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>⊖ Informações gerais (42)</li> <li>⊖ Plugins (23)</li> <li>⊕ Bibliotecas &amp; Pacotes (75)</li> <li>⊕ Ligação de dados (100)</li> <li>⊕ Performance (84)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>⊕ Informações gerais (79)</li> <li>⊕ Plugins (91)</li> <li>⊖ Bibliotecas &amp; Pacotes (25)</li> <li>⊕ Ligação de dados (75)</li> <li>⊕ Performance (95)</li> </ul>
INFORMAÇÕES GERAIS			
<a href="#">Filtragem automática de visualizações</a>	✓	✗	✓
<a href="#">Template engine</a>	✗	✗	✓
<a href="#">Estende HTML</a>	✓	✗	✗
<a href="#">Integração com outros Frameworks MV*</a>	✗	✓	✗
<a href="#">Publicado sob licença MIT</a>	✓	✗	✓
Pontuação total para "Informações gerais"	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>

	 AngularJS 1	 React 2	 Ember JS 3
PLUGINS			
<a href="#">Número de plugins</a>	213	N.A.	N.A.
<a href="#">Fonte de plugin dedicada</a>	✓	✗	✗
<a href="#">Plugin de validação de entrada</a>	✗	✗	✓
<a href="#">Abstração de sincronização RESTful integrada para modelos</a>	✓	✗	✗
<a href="#">Plugin para suporte de animação</a>	✓	✓	✓
Pontuação total para "Plugins"	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>
BIBLIOTECAS & PACOTES			
<a href="#">Compatibilidade com bibliotecas AMD tais como Require.js</a>	✓	✓	✗
<a href="#">Biblioteca de manipulação de DOM agnóstica</a>	✗	✓	✗
<a href="#">Suporte para gerenciamento de dependências Bower</a>	✓	✓	✗
<a href="#">Entrada oficial e atualizada no gerenciador de pacotes NPM</a>	✗	✗	✓
<a href="#">Inclui jQuery Lite</a>	✓	✗	✗
Pontuação total para "Bibliotecas & Pacotes"	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>



	 AngularJS           1	 React           2	 Ember JS           3
<a href="#">Utiliza o sistema de gerenciamento de pacotes NPM</a>	✗	✗	✓
<a href="#">Inclui jQuery Lite</a>	✓	✗	✗
Pontuação total para "Bibliotecas & Pacotes"	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>
LIGAÇÃO DE DADOS			
<a href="#">Vinculação unidirecional de dados</a>	✓	✓	✓
<a href="#">Ligação de dados bidirecional</a>	✓	✗	✓
<a href="#">Extensão de plug-in para ligação bidirecional de dados disponível</a>	✗	✓	✗
<a href="#">Modelos são objetos JavaScript simples</a>	✓	✓	✗
<a href="#">Uso de view mixins permitido</a>	✗	✓	✗
Pontuação total para "Ligação de dados"	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>
PERFORMANCE			
<a href="#">Tamanho de arquivo reduzido sem dependências</a>	81KB	78KB	235KB
<a href="#">Suporta roteamento e vinculação profunda</a>	✓	✗	✓
<a href="#">Renderizado no servidor</a>	✗	✓	✗
<a href="#">Templates podem ser pré-compilados no servidor</a>	✗	✓	✓
<a href="#">Implementação Promises/A+</a>	✓	✗	✓
Pontuação total para "Performance"	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>

# Referências

## Sites:

[Ember.js - A framework for ambitious web developers](#)

[Post seguinte: Conheça o Ember.js](#)

[O que é Ember.js? - Blog da TreinaWeb](#)

[O que é Ember.js - Blog do André Felizardo](#)

[Por que nós estamos usando Ember.js em nossos projetos? | by Michael Villander](#)

[Ember JS vs React: Qual a diferença?](#)

[Melhores Frameworks MV\\* de 2021 | Ranking Versus](#)

[Vue vs Ember: Qual estrutura JS do lado do cliente preferir? - Cidade News](#)

## Podcast:

[Javascript: Ember.js – Hipsters #78](#)

## Video:

[Ember.js tutorial for beginners #01 Introduction & Setup \(2020\) - YouTube](#)