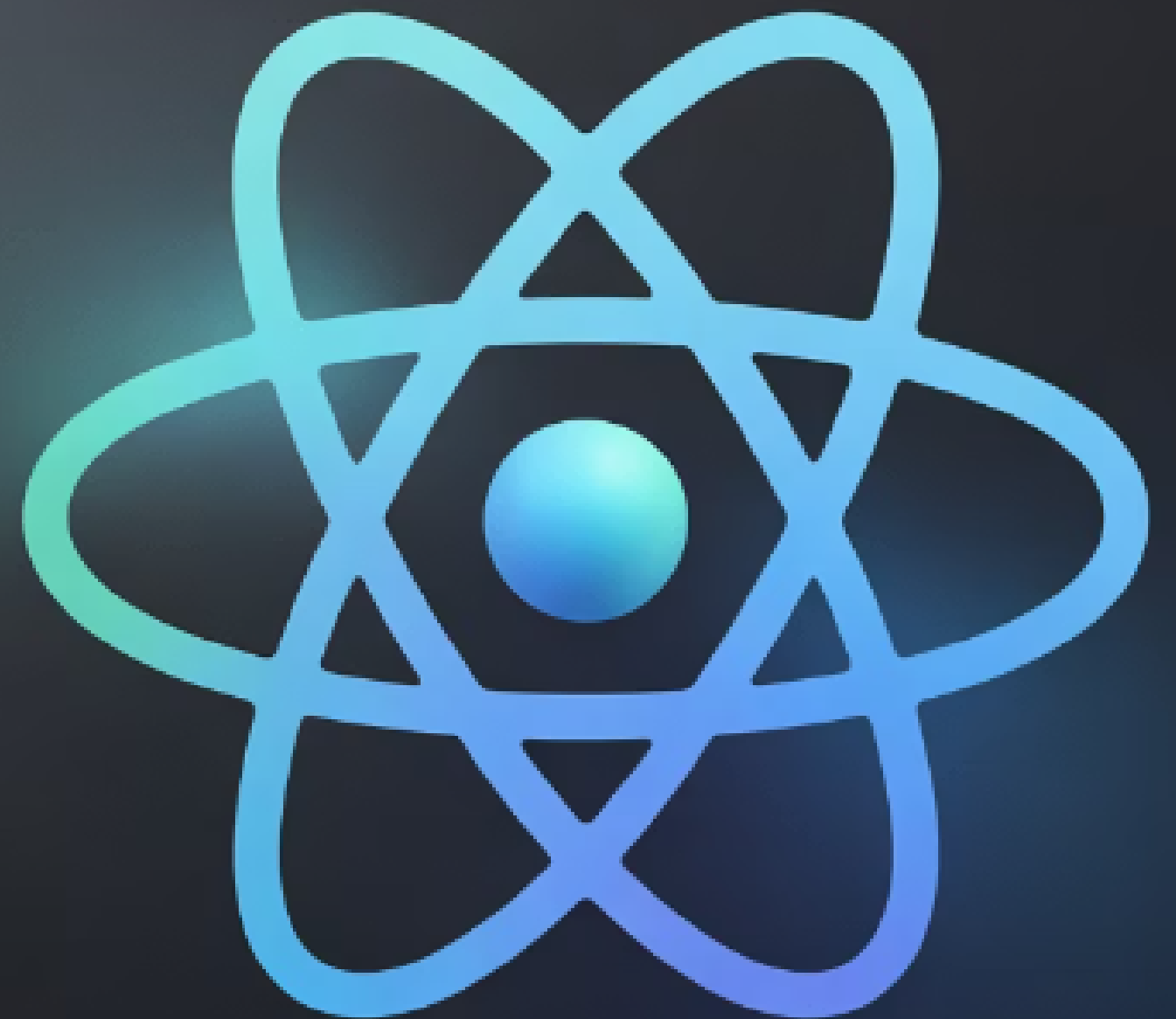


# React: A Biblioteca que Revolucionou Interfaces

Bem-vindos ao nosso módulo de React, uma das bibliotecas mais poderosas e utilizadas no mercado para construção de interfaces modernas.

Vamos explorar como o React transforma a maneira de criar interfaces profissionais como as da Netflix e Spotify.



# O que é o React?



## Biblioteca JavaScript

Criada pelo Facebook (hoje Meta) em 2013.



## Solução Específica

Resolve um único problema: a interface.

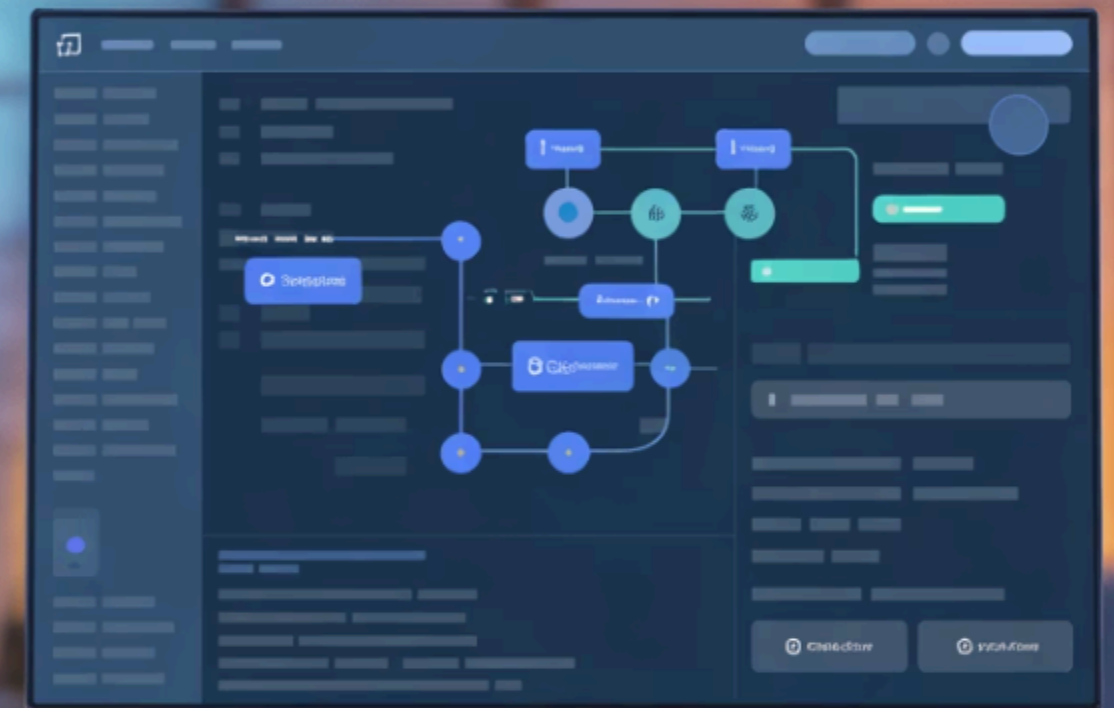


## Flexibilidade

Você decide como usar as ferramentas oferecidas.

# Devjoree Danang

React componend but uriont



094

Real-Time  
collaboration

Component  
library

10%

Automated  
Testing

Portable Boenc  
Fb

10%

Autoporeb-Kegeting  
Library

A Dumjper Rle Mire  
lour sñovse? Pñine the? Derlere

# Biblioteca vs Framework

## Biblioteca

Oferece ferramentas específicas que você decide como usar.

React é uma biblioteca focada apenas na interface.

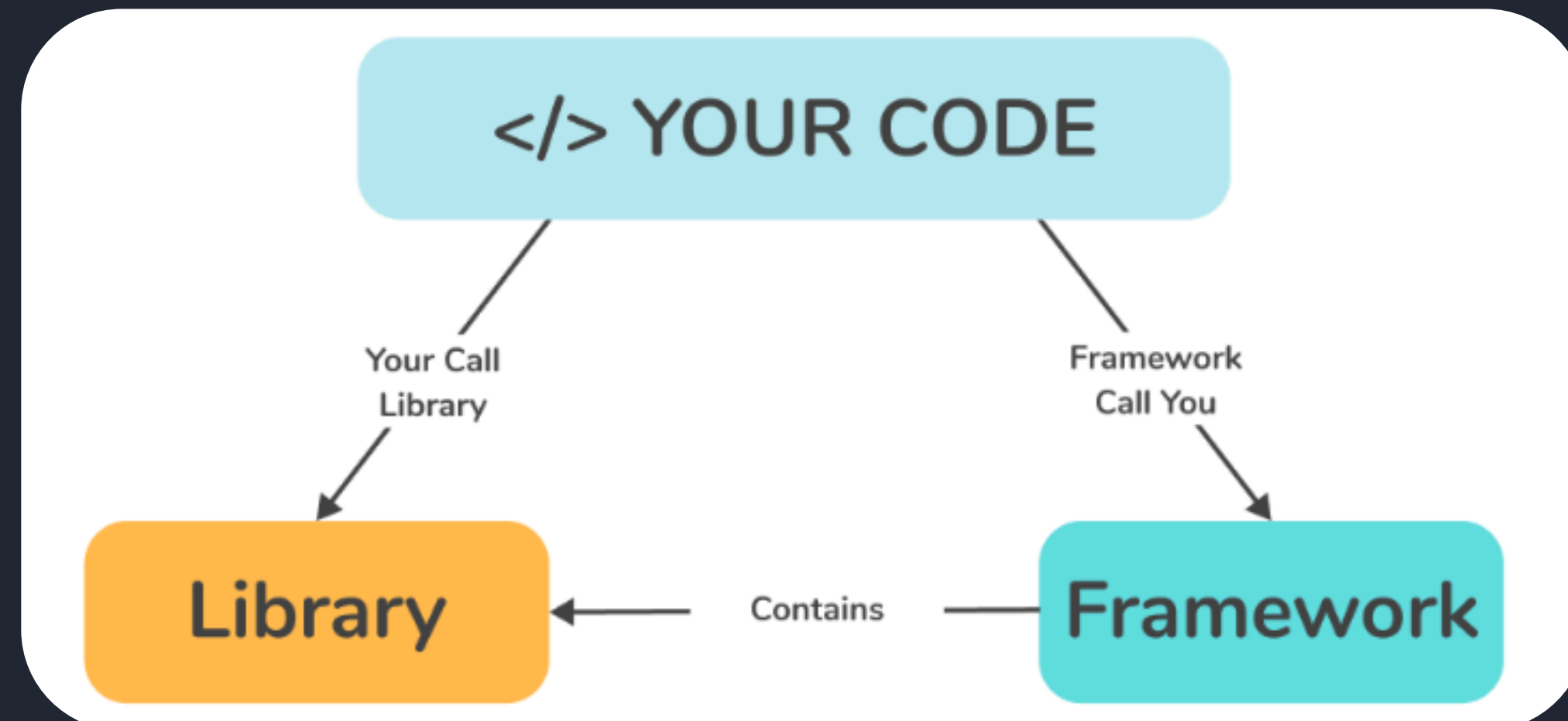
Você adiciona outras ferramentas conforme necessário.

## Framework

Fornece uma estrutura pronta e exige que você siga o padrão.

Define a arquitetura completa da aplicação.

Menos flexível, mas mais abrangente.



# O que é uma Interface?

## Definição

Tudo aquilo que o usuário vê e interage em uma aplicação.

## Elementos

Botões, menus, imagens, campos de formulário, mensagens e layout.

## Exemplos

Lista de filmes da Netflix, player e playlists do Spotify.



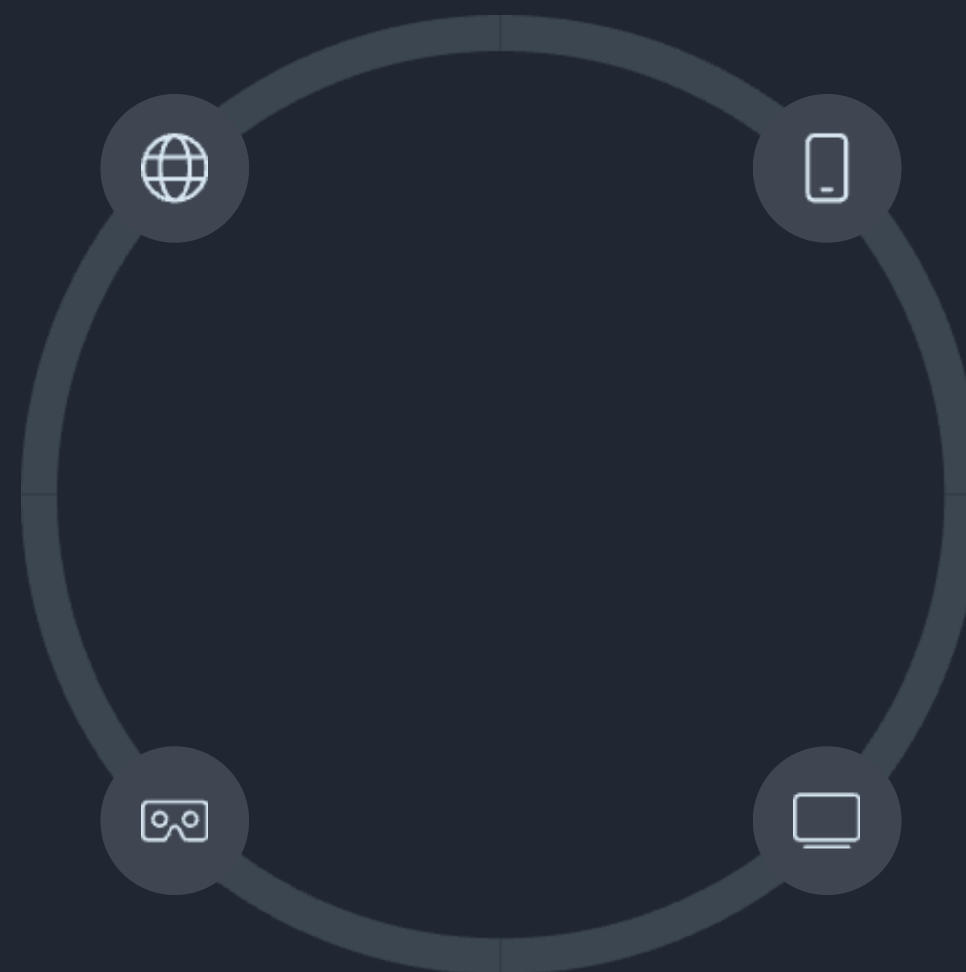
# Além da Web

## Web

React tradicional para sites e aplicações web.

## Realidade Virtual

React 360 para experiências imersivas.



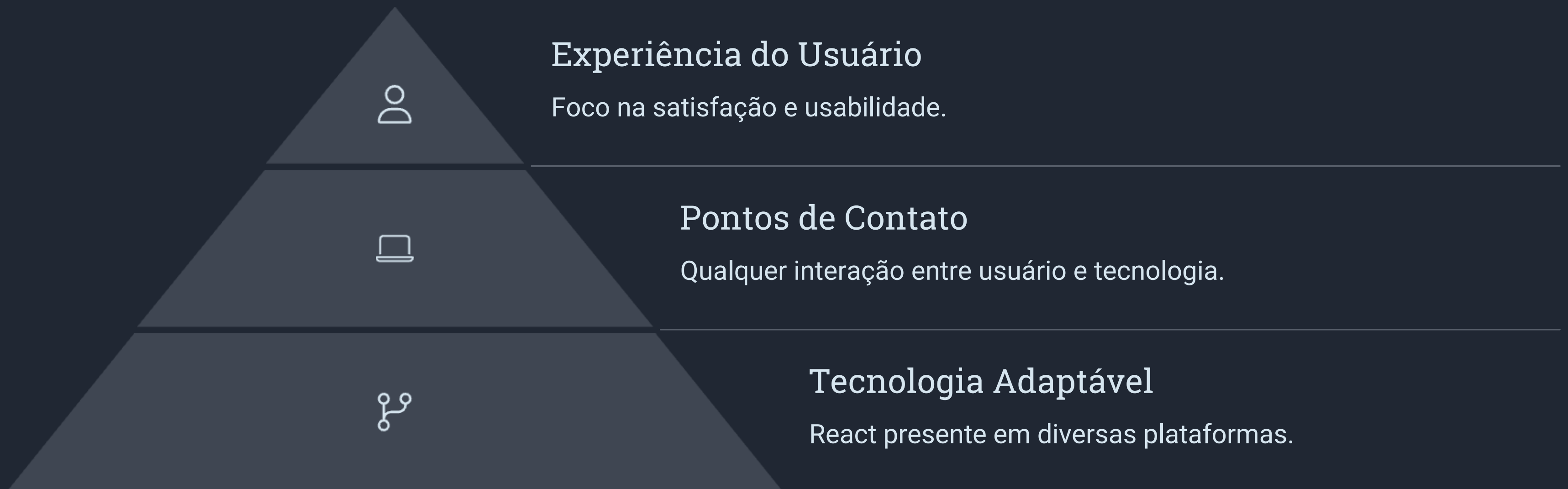
## Mobile

React Native para aplicativos Android e iOS.

## Smart TVs

Apps para televisores Samsung e LG.

# Interface: Um Conceito Amplo





# React no Padrão MVC



## Model (M)

Representa os dados da aplicação.



## View (V)

A interface - onde o React atua.



## Controller (C)

Conecta dados e interface.



## React /Ow Dolshcigd Component Tree



# Para que Serve o React?

## Componentes

Divide a interface em pedaços que podem ser reaproveitados.

## Reatividade

Atualiza a interface automaticamente quando os dados mudam.

## Virtual DOM

Garante desempenho incrível com atualizações eficientes.

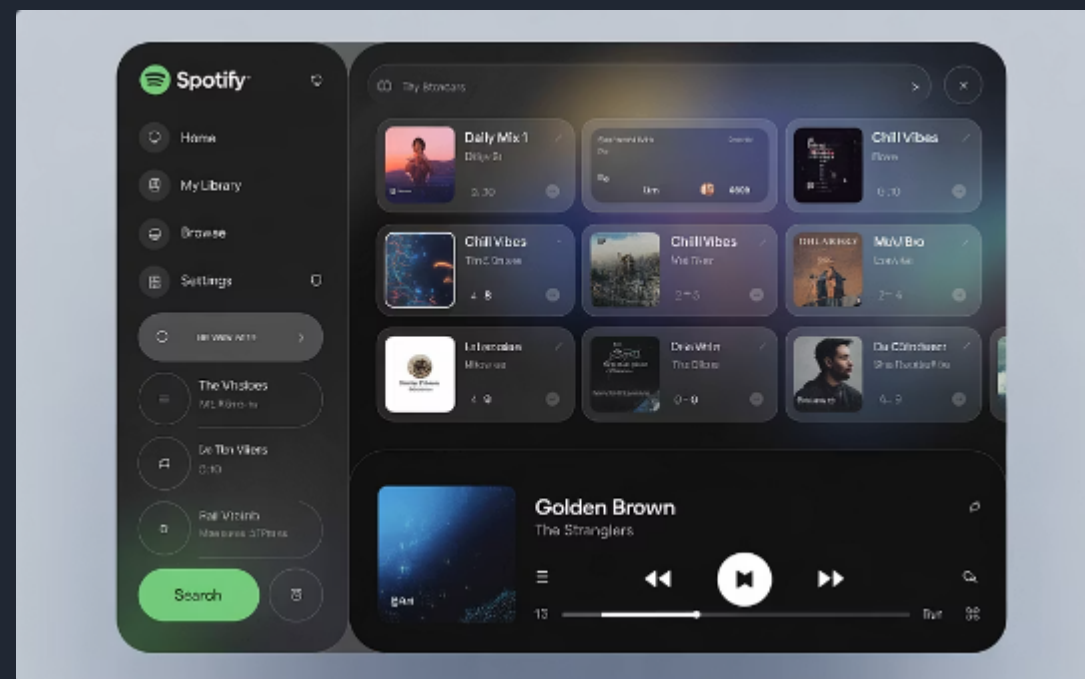


# Empresas que Usam React



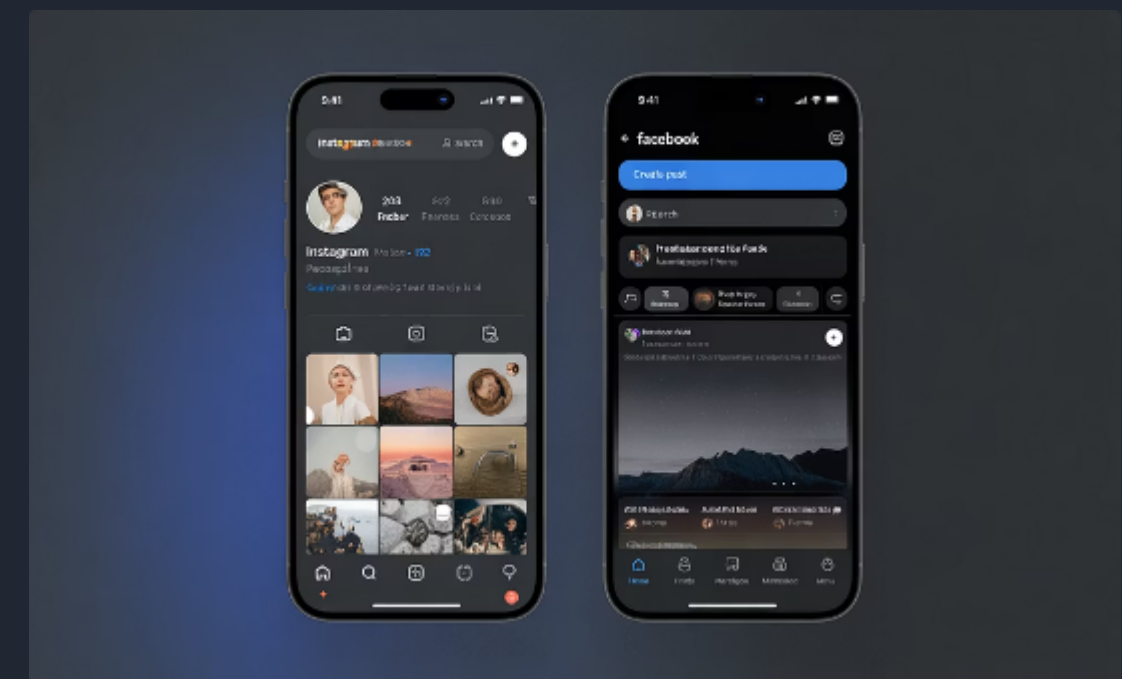
## Netflix

Interface de navegação de filmes e séries.



## Spotify

Player e playlists dinâmicas.



## Facebook e Instagram

Criadores do React, usam em suas plataformas.

# Vantagens do React

## Alta Performance

Graças ao Virtual DOM e renderização eficiente.

## Mercado Aquecido

Grande demanda por profissionais qualificados.



## Reusabilidade

Componentes podem ser reutilizados em toda aplicação.

## Comunidade Ativa

Suporte, bibliotecas e constante evolução.

# Recapitulando



## Biblioteca JavaScript

Focada exclusivamente em interfaces.

---



## Adoção no Mercado

Utilizada por empresas gigantes.

---



## Versatilidade

Web, mobile, TV e realidade virtual.