



COMPONENTES COM REACTJS

Victor Angelo Marcorin
github.com/victoramccomp



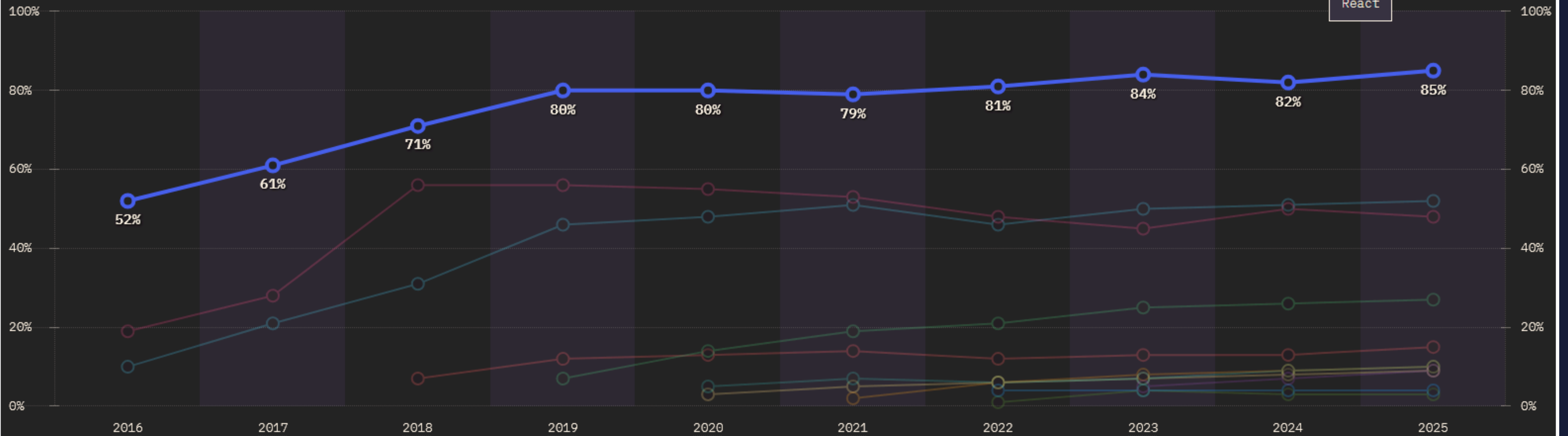
Uso do ReactJS em 2025

Legend: React, Vue.js, Angular, Preact, Svelte, Alpine.js, Lit, Solid, Qwik, Stencil, HTMX

Mode: Value Rank

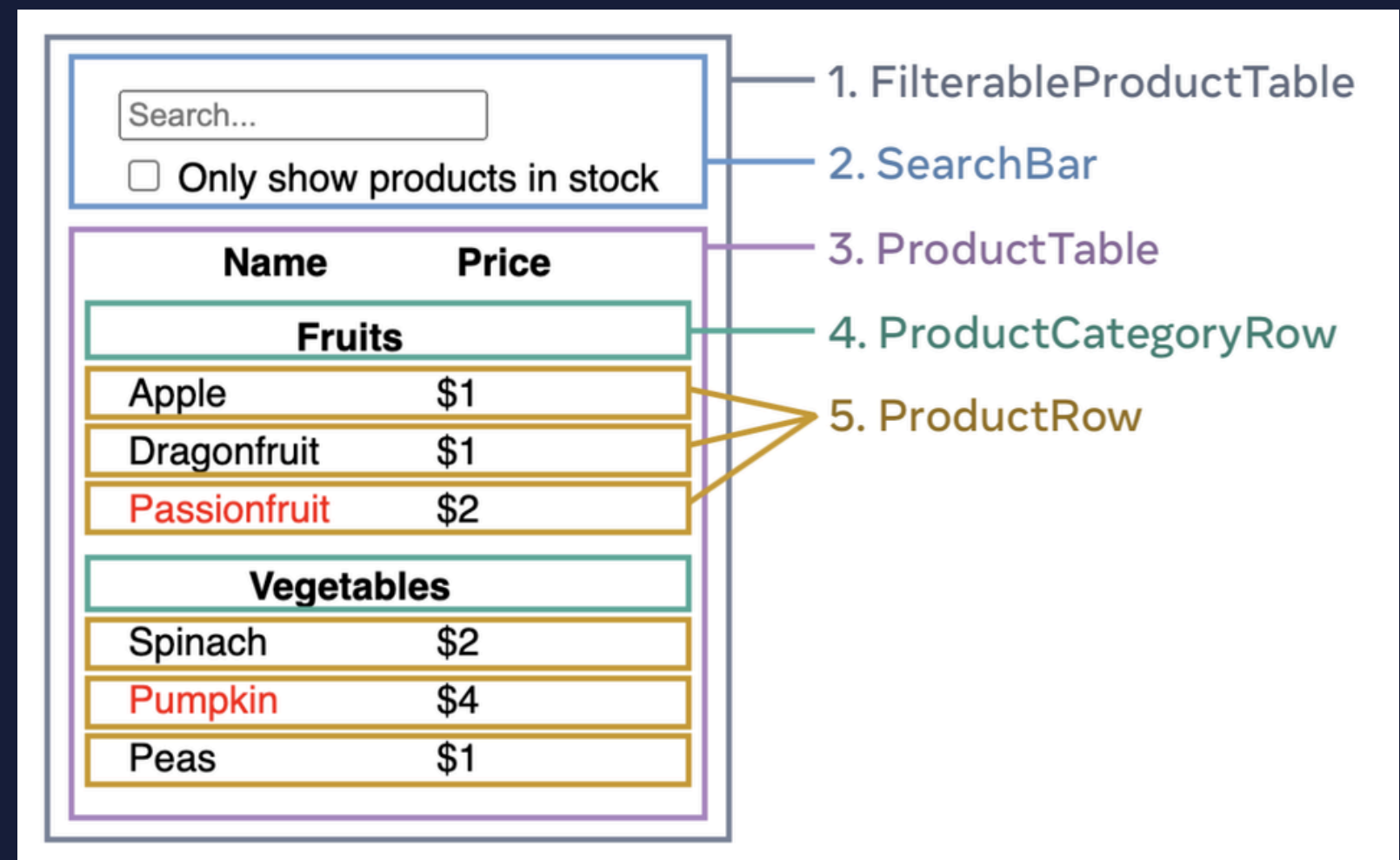
View: Usage Awareness Interest Satisfaction Appreciation Positivity

Usage: Proportion of respondents having used an item



O que é um Componente?

É a unidade básica de uma interface React. Pense nele como uma "função" que recebe dados e retorna HTML (JSX).



Anatomia de um Componente

Um Componente é composto por Lógica (Javascript/Hooks), Estrutura (JSX) e Estilo (CSS).

O componente é independente. Ele deve funcionar sozinho se receber os dados corretos.

```
// Definição do Componente
const UserCard = ({ name, role }) => {

  // 1. Lógica (Hooks e Funções)
  const [isFollowed, setIsFollowed] = useState(false);

  const handleFollow = () => {
    setIsFollowed(!isFollowed);
  };

  // 2. Estrutura (JSX / HTML-like)
  return (
    <div className="card-container">
      <h3>{name}</h3>
      <p>{role}</p>

      <button onClick={handleFollow}>
        {isFollowed ? 'Seguindo' : 'Seguir'}
      </button>
    </div>
  );
};

export default UserCard;
```

Props - A Comunicação de Dados

São argumentos passados de um componente pai para um filho.
São imutáveis.

O componente que recebe a Prop não pode alterá-la, apenas usá-la para renderizar algo ou tomar decisões.

```
// 1. Definição do "Contrato" (Interface)
interface ButtonProps {
  label: string;           // Obrigatório
  color?: 'blue' | 'red'; // Opcional (Union Type)
  onClick: () => void;     // Callback (Evento que sobe para o pai)
}

// 2. O Componente recebe as Props e as desestrutura
const CustomButton: React.FC<ButtonProps> = ({ label, color = 'blue', onClick })
return (
  <button
    style={{ backgroundColor: color, color: 'white', padding: '10px' }}
    onClick={onClick}
  >
    {label}
  </button>
);

export default CustomButton;
```

State - A Memória do Componente

É o estado interno que pode mudar ao longo do tempo. Por exemplo, um campo de texto ou um carregamento.

Sempre que o State muda, o React "re-renderiza" o componente automaticamente para atualizar as informações da tela.



State - A Memória do Componente

LL Assessoria Jurídica ME

O que você está procurando?

SirTabNode :DraggableTabNode x6 er x6, SingleObserver x6, Anonymous x6, Trigger x6

Início | Produtos X | Permissão de Crédito do SN X

Início / Fiscal / Permissão de Crédito do SN

Context.Provider x17

Permissão de Crédito do SN

+ Adicionar

Pesquisa

AC Assessoria Jurídica Ltda
85.473.908/0001-75

EM Contábil
77.095.875/0001-49

LL Assessoria Jurídica ME2
18.011.953/0001-10

Data Início	Data Final	Alíquota	Ações
Context.Provider x6			
Não há dados			

FEditableTable x6, InterResizable x6 x6 x6, ColResizable x6 x6, ColResizableTitle x6:6,

State - A Memória do Componente

17/03/2026 16:09 Terminal 1

Abertura do Caixa

Cancelar Abrir Caixa

Data de abertura
17/03/2026 16:09:39

Usuário
victor

Troco Inicial
R\$ 0,00


Fundo de Caixa
R\$ 0,00

Deseja acrescentar o Fundo de Caixa ao Troco Inicial?
 Não

Troco total ⓘ
R\$ 0,00

Hooks (useState e useEffect)

Funções especiais que permitem "conectar" recursos do React em componentes funcionais.

- useState: Cria e gerencia o estado.
 - useEffect: chamadas de API (Busca de informação externa)
 - useRef: o useRef serve para guardar um valor que persiste entre as renderizações, mas que não deve disparar uma nova pintura na tela quando for alterado.
- 

Composição vs. Reutilização

Em vez de herança, usamos composição. Criamos componentes pequenos e genéricos para montar estruturas complexas.

Evitamos códigos de componentes que podem se tornar Monólitos, ao invés quebramos para que possa ser mais genérico e reutilizável.





Filters

- Encapsula todo o comportamento de “drawer de filtros + formulário + botões de rodapé”.
- Usa composição (Filters.Container + Filters.Item), então as páginas só declaram os campos, não a infraestrutura.
- Esconde detalhes de implementação como campos invisíveis de operador, filtros padrão e comportamento de limpar.

```
<Filters.Container form={form} open>
  <Filters.Item
    label="Status"
    name="Status"
    operator="Equal"
  >
    <Input />
  </Filters.Item>
</Filters.Container>
```

Top 4 Componentes



FModal

Envolve o Modal do Ant Design com:

- Presets de tamanho (default, small, large, mini).
- API imperativa (open, close, disableSaveButton, isOpen).
- UX consistente.

Evita que cada página reimplemente esse comportamento.

```
<FModal
  className={containerClassName}
  ref={ref}
  onCancel={() => {
    closeModal();
  }}
  title="Atribuir CEST"
  footer={null}
>
  <Space.Compact style={{ marginBottom: 16 }}>...
</Space.Compact>
  <FTable<DataType>
    dataSource={dataSource} ...
    columns={columns}
  />
</FModal>
```



FSelect

Genérico sobre DataType, funciona com qualquer service.

Centraliza:

- Fetch de dados (useList),
- Busca client-side,
- Mapeamento label/value,
- Comportamento de retorno (id vs objeto completo).

Usa optionsFn para permitir pós-processamento de opções em cada uso.

```
<Form.Item
  label="Módulos"
  name="modulos"
  rules={[required]}
>
  <FSelect
    service={serviceModulos}
    labelProp="nome"
    valueProp="id"
    size="small"
    mode="tags"
    allowClear
    className="select"
    placeholder="Selecione os Módulos"
  />
</Form.Item>
```

Top 4 Componentes



FEditableTable

Encapsula um padrão de UX complexo (edição por linha, com ações salvar/cancelar/editar/remover).

Esconde a lógica de:

- cabeçalho redimensionável,
- seleção de linhas,
- estados de edição na linha
- sincronização com Form e localData.

Tipagem forte (DataType, DataTypeParent, dataSourcePropName).

```
<Form.List name={["permissaoCreditoSimplesNacional"]} >
  {(fields) => (
    <>
      <FEditableTable<DataTypePermissaoCreditoSimplesNacional, PessoaJuridica>
        dataSourcePropName="permissaoCreditoSimplesNacional"
        dataSource={fields}
        actions={{
          save: saveRegister,
          remove: removeRegister
        }}
        enableSaveButton={enableSaveButton}
        initialValues={servicePermissaoCreditoSimplesNacional.initialValues}
        ref={tableRef}
        pagination={false}
        resizable
        columns={columns(form)}
        localData={localData}
      />
    </>
  )}
</Form.List>
```

Dúvidas?



Fontes

State of JS 2025: <https://2025.stateofjs.com/en-US>

ReactJS: <https://react.dev/learn/thinking-in-react>

Patterns React: <https://www.patterns.dev/react>

[Link Canva da Apresentação](#)
