

A blue parallelogram and a light green parallelogram are positioned on the left side of the slide, overlapping each other and the dark background. The blue shape is on the left, and the green shape is to its right, partially overlapping it.

React Props

Prof. Guilherme Alves



Props

O react permite a utilização ou não do JSX para construção de componentes, aqui vamos abordar como passamos e recebemos propriedades entre os componentes pai e filho.

Passar propriedades entre componentes é muito comum, mas não devemos exagerar nos níveis de navegação entre elementos.

Passando props



```
1  const Component from "./components";
2
3  const App = () => {
4    <div>
5      <Component
6        id={0}
7        visible
8        className="minha-classe">
9        <p>Esse é um children</p>
10     </Component>
11   </div>
12 };
```

Recebendo props



```
1  const Component = (props) => null;
2
3  const Component = ({ children, ...others }) => {
4      const { className } = others;
5
6      return (
7          <div className={className} {...others}>
8              {children}
9          </div>
10      )
11  }
```

Alterando props de childrens



```
1
2  const Component = ({ children }) => {
3    /* retorna o número total de componentes */
4    const count = React.Children.count(children);
5
6    /* transforma os filhos em uma matriz */
7    const childrens = React.Children.toArray(children);
8
9    /* realiza o mapeamento retornando um novo array */
10   return React.Children.map(childrens, (child, index) => {});
11
12   /* percorre os elementos sem retornar um novo array */
13   React.Children.forEach(childrens, (props, index) => {});
14 };
15
```

Alterando props de childrens



```
1  const Language = ({ name, children }) =>
2    children.map((child) => React.cloneElement(child, { language: name }));
3
4  const Framework = ({ language, name }) => (
5    <div>
6      {language} <strong>{name}</strong>
7    </div>
8  );
9
10 const App = () => (
11   <Language name="JavaScript">
12     <Framework name="React" />
13   </Language>
14 );
```