

## Adivinhe o Número

Criaremos dois componentes: App e Result. Os componentes do aplicativo contém toda a lógica, são stateful.

O componente Result mostra apenas a mensagem apropriada na página de acordo com o palpite do usuário.

### APP

Escolha um Número de 1 a 50

**Exato, você acertou!**

### RESULT

O componente App possui um campo de entrada controlado no qual o usuário tem permissão para digitar e adivinhar o número. Há um prop padrão que definimos para o componente do aplicativo 'secret' que contém o número secreto necessário e é gerado aleatoriamente. O componente app passa o valor do campo de entrada e o número secreto para o componente Result. O componente de resultado mostra a mensagem apropriada de que o número adivinhado é alto ou baixo ou correto.

Abra o Visual Studio Code e crie uma pasta “práticas”

Abra o terminal do Visual Studio Code e digite o comando

**npm init react-app adivinhe**

Aguarde a instalação e abra a pasta criada, digite no terminal

**npm start**

Começamos criando o arquivo **index.js** na pasta src, ele vai linkar o App no arquivo HTML pré definido usando DOM.

```
import React from 'react'
import ReactDOM from 'react-dom'
import App from './App'

ReactDOM.render(<App />, document.querySelector('#root'))
```

Em seguida, criamos a lógica do aplicativo com o arquivo App.js:

```
import React, { Component } from 'react'
import Result from './Result'

class App extends Component{
```

```

// sorteio do número secreto (secret)
static defaultProps = {
  secret : Math.floor(Math.random() * 50) + 1
}

// declara props
constructor(props) {
  super(props)
  this.state = { term : '' }

  this.handleChange = this.handleChange.bind(this)
}

// captura a troca de valores digitados pelo usuário
handleChange(event) {
  this.setState({
    [event.target.name] : event.target.value
  })
}

// renderização
render() {
  return (
    // texto exibido
    // o input possui "handlechage", que dispara quando uma nova entrada
for digitada
    <div>
      <div>
        <label htmlFor='term'>
          Escolha um Número de 1 a 50
        </label>
      </div>
      <input
        id='term'
        type='text'
        name='term'
        value={this.state.term}
        onChange={this.handleChange}
      />
    </div>
  )
}

```

```

        <Result term={this.state.term}
              secretNum={this.props.secret} />
    </div>
  )
}
}

// exporta o componente pra ser usado em outro arquivo
export default App

```

E por fim, vamos calcular o resultado com o arquivo Result.js:

```

import React from 'react'

// o "term" é digitado pelo usuário e o "secretNum" é o número sorteado
const Result = ({ term , secretNum }) => {
  let result;
  if(term){
    // se o número secreto for maior que o digitado
    if(secretNum > term){
      result = 'Mais!'
    }
    // se o número secreto for menor que o digitado
    else if(secretNum < term){
      result ='Menos!'
    }
    // senão, acertou
    else{
      result ='Exato, você acertou!'
    }
  }
  return <h3>{result}</h3>
}

export default Result

```