

# 1. Introdução a Props

No Tópico anterior você aprendeu a criar seus próprios componentes. Neste curso vamos aprender a reaproveitá-los.

## **Nosso Aplicativo**

O aplicativo que vamos criar pode ser visto imagem abaixo

# Signos e datas

**Aquário**

Nascidos entre: 21/01 - 19/02

**Peixes**

Nascidos entre: 20/02 - 20/03

**Áries**

Nascidos entre: 21/03 - 20/04

**Touro**

Nascidos entre: 21/04 - 21/05

**Gêmeos**

Nascidos entre: 22/05 - 21/06

**Câncer**

Nascidos entre: 21/06 - 23/07

**Leão**

Nascidos entre: 24/07 - 23/08

**Virgem**

## O que vamos aprender

Neste curso você vai aprender:

- Reaproveitar componentes
- Utilizar props.

## O que são props?

# props

São propriedades passadas para um componente

Um estilo  
é uma  
propriedade

```
2  import { View, Text } from 'react-native';
3  import estilo from './estilo';
4
5  export default function Titulo() {
6    return (
7      <View style={estilo.box}>
8        <Text style={estilo.texto}>Notícia do dia</Text>
9      </View>
10    )
11  }
```

O caminho da imagem (source) é uma **propriedade**

```
import { View, Text, Image } from 'react-native';
import imgNoticia from '../assets/imgNoticia.png';

export default function Noticia() {
  return (
    <View>
      <Text>Lançamento da versão 0.62</Text>
      <Image source={imgNoticia}/>
      <Text>
        Hoje estamos lançando a versão React Native 0.62, que inclui
      </Text>
    </View>
  )
}
```

Quando criamos componentes podemos passar **propriedades** para eles.

```
import Titulo from '../Titulo';
import ItemLista from '../ItemLista';

export default function ListaDeSignos() {
  return (
    <View>
      <Titulo />
      <ItemLista
        signo="Aquário"
        dataInicio="21/01"
        dataFim="19/02" />
    </View>
  )
}
```

Passando propriedades para o componente **ItemLista**

# props

são basicamente parâmetros que passamos a um componente

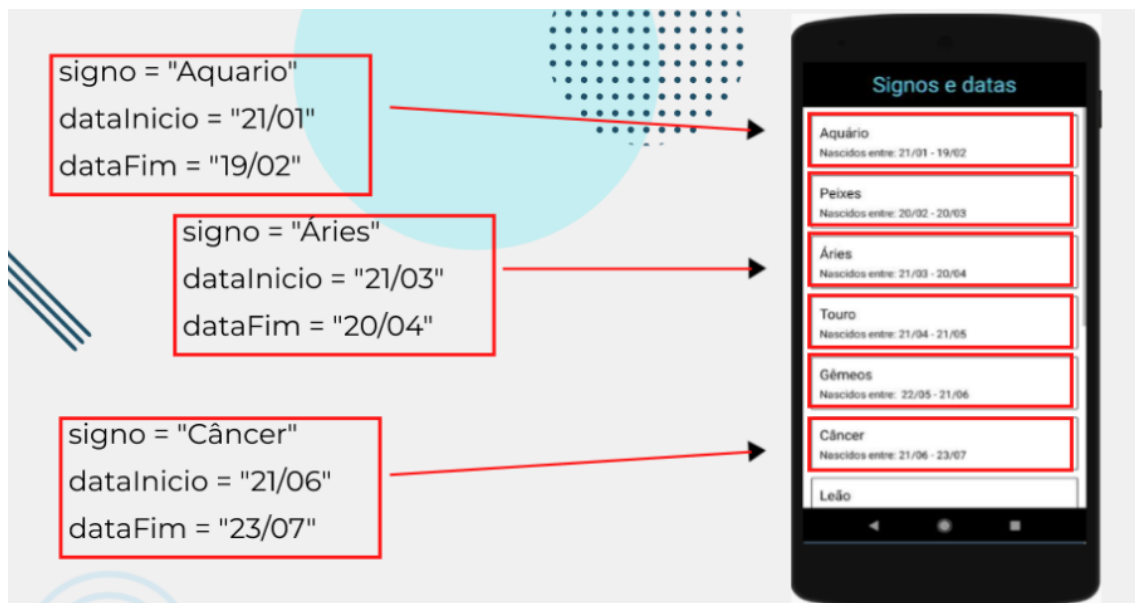
# props

## Por que isso é útil?

Através de **props**  
conseguimos reaproveitar  
um componente



Com isso apenas  
definimos qual é o  
conteúdo de cada réplica  
desse componente



## 2. Entendendo o exemplo

Já aprendemos que quando reaproveitamos um componente podemos alterar uma parte do seu conteúdo através de `props`. Entenda como é a mecânica do uso de `props`.

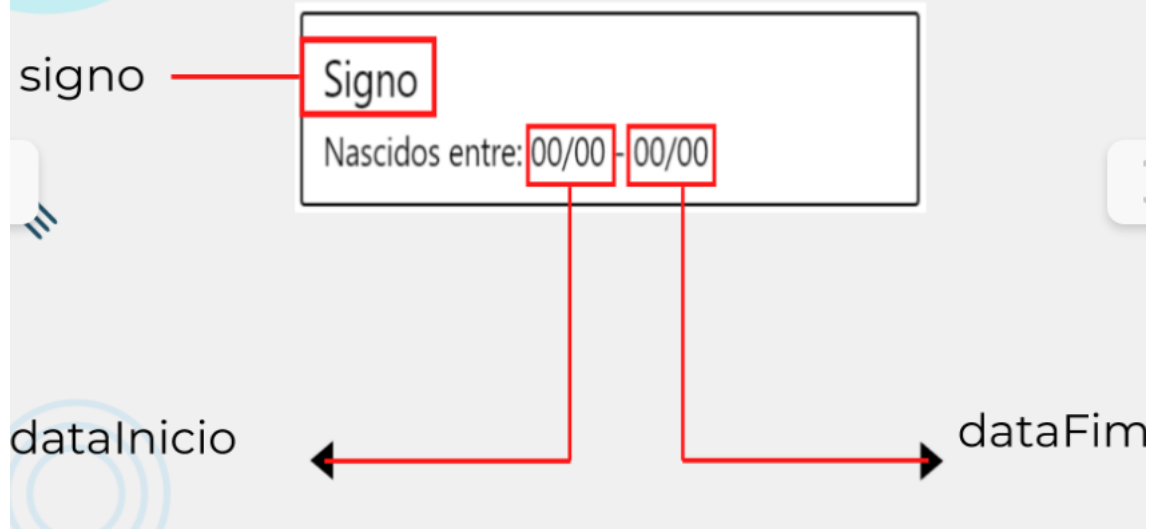
# props

## Como utilizamos?

### Passo 1

Criamos nosso componente definindo onde as propriedades recebidas vão aparecer

## Componente ItemLista



## Passo 2

Importamos o componente e passamos as propriedades para ele





### 3. Props

Agora que aprendemos a mecânica do uso das `props` vamos entender como isso é feito.

**Passando  
props para o  
componente**

```

1  import React from 'react';
2  import { View, Text } from 'react-native';
3  import estilo from './estilo';
4
5  export default function Titulo() {
6    return (
7      <View style={estilo.box}>
8        <Text style={estilo.texto}>Notícia do dia</Text>
9      </View>
10    )
11  }

```

Passando a propriedade **style** para os componentes **View** e **Text**

```

1  import React from 'react';
2  import { View } from 'react-native';
3  import Titulo from '../Titulo';
4  import ItemLista from '../ItemLista';
5
6  export default function Item() {
7    return (
8      <View>
9        <Titulo />
10       <ItemLista
11         signo="Aquário"
12         dataInicio="21/01"
13         dataFim="19/02" />
14     </View>
15   )
16 }

```

Passando propriedades para o componente **ItemLista**

Dessa mesma forma passamos propriedades para nossos próprios componentes

# Exibindo props recebidas

```
1 import React from 'react';
2 import { View, Text } from 'react-native';
3 import estilo from './estilo';
4
5 export default function ItemLista(props) {
6   return (
7     <View style={estilo.BoxNoticia}>
8       <Text style={estilo.noticiaTitulo}>
9         props é um objeto com as propriedades
10       </Text>
11
12       <Text>
13         Nascidos entre (p
14       </Text>
15     </View>
16   )
17 }
```

props = {  
 signo: "valor\_passado",  
 dataInicio: "valor\_passado",  
 dataFim: "valor\_passado",  
}

As propriedades são acessíveis no componente através do parâmetro recebido

```

import { View, Text } from 'react-native';
import estilo from './estilo';

export default function ItemLista(props) {
  return (
    <View style={estilo.boxNoticia}>
      <Text style={estilo.noticiaTitulo}>
        {props.signo}
      </Text>

      <Text>
        Nascidos entre: {props.dataInicio} - {props.dataFim}
      </Text>
    </View>
  )
}

```

Acessamos as propriedades da mesma forma que acessamos um atributo de um objeto

Repare que acessamos as propriedades da mesma forma que acessamos atributos do objeto

## 4. Arquitetura do Projeto

A estrutura base do nosso projeto é apresentada na **Figura 1**.

```

└─ componentes
  └─ ItemLista
    └─ JS estilo.js
    └─ JS index.js
  └─ ListaDeSignos
    └─ JS estilo.js
    └─ JS index.js
  └─ Titulo
    └─ JS estilo.js
    └─ JS index.js
  └─ JS App.js

```

**Figura 1.** Estrutura base do projeto

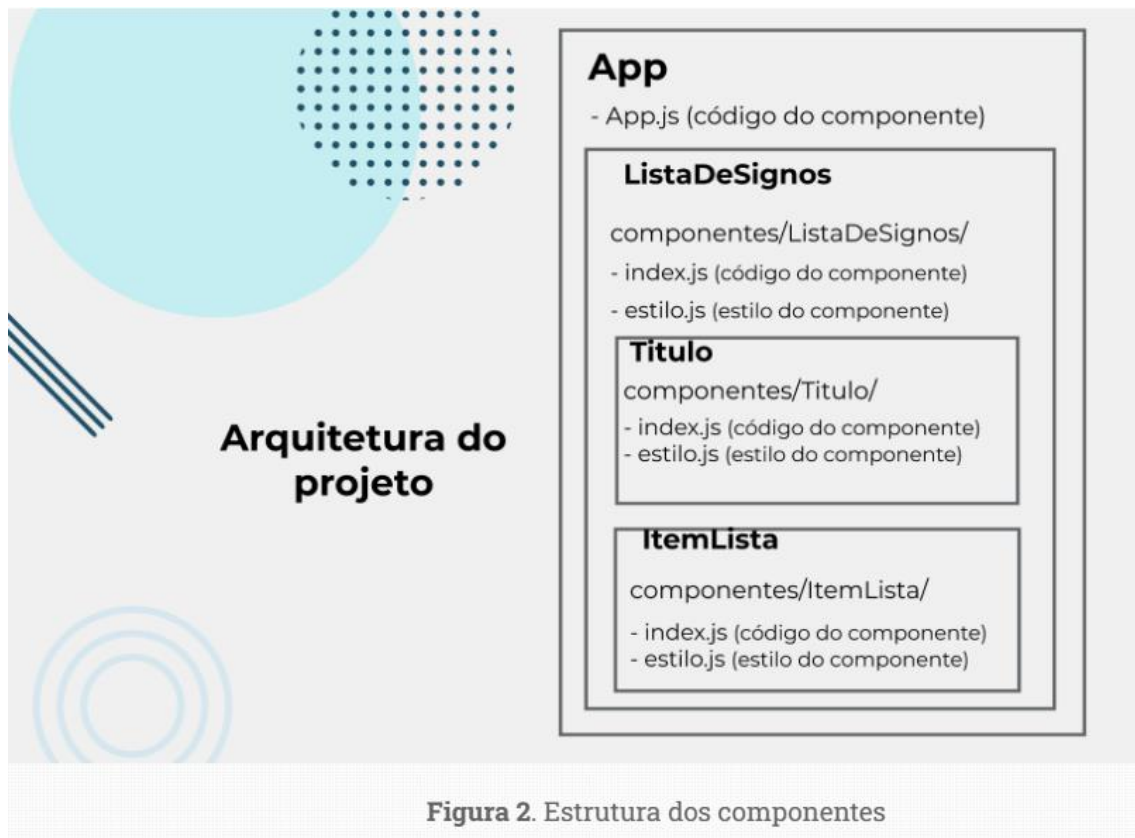


Figura 2. Estrutura dos componentes

Com exceção de `App` todos os componentes são estilizados através do arquivo `estilo.js` nas suas respectivas pastas. O componente `ItemLista` é exibido mais de uma vez.

O arquivo `index.js` (na raiz do projeto) é o primeiro arquivo JavaScript executado no nosso projeto, e é responsável por renderizar na tela o nosso componente principal `App`

- `App.js` o componente pai da nossa aplicação;
- `ListaDeSignos/index.js` a tela que tem uma barra de título e uma lista;
- `Titulo/index.js` a barra de título;
- `ItemLista/index.js` o componente (reutilizado) exibido na lista;
- `estilo.js`. Cada componente possui em suas respectivas pastas este arquivo responsável por estilizar o componente.

A aparência do nosso projeto base é apresentada na **Figura 2**.



# Projeto base

```
1  import React from 'react';
2  import ListaDeSignos from './componentes/ListaDeSignos';
3
4  export default function App() {
5    return (
6      <ListaDeSignos />
7    );
8  }
9
```

O componente **App** (App.js) importa e  
exibe o componente **ListaDeSignos**

## Componente **ListaDeSignos**



```
1  import React from 'react';
2  import { View } from 'react-native';
3  import Titulo from '../Titulo';
4  import ItemLista from '../ItemLista';
5  import estilo from './estilo';
6
7  export default function ListaDeSignos() {
8    return (
9      <View>
10        <Titulo />
11
12        <View style={estilo.lista}>
13          <ItemLista />
14        </View>
15      </View>
16    )
17  }
```

**componentes/ListaDeSignos/index.js**

**ListaDeSignos** importa e exibe os componentes Titulo e ItemLista

```
1 import { StyleSheet } from 'react-native';
2
3 const estilo = StyleSheet.create({
4   lista: {
5     padding: 10,
6     marginBottom: 60,
7   }
8 });
9
10 export default estilo;
```

**ListaDeSignos** possui padding em todos os lados e uma margem para baixo





```

import React from 'react';
import { View, Text } from 'react-native';
import estilo from './estilo';

export default function Titulo() {
  return (
    <View style={estilo.box}>
      <Text style={estilo.texto}>Signos e datas</Text>
    </View>
  )
}

```

**componentes/Titulo/index.js**

**Titulo** possui um container e dentro dele um texto

```

1  import { StyleSheet } from 'react-native';
2
3  const estilo = StyleSheet.create({
4    box: {
5      backgroundColor: '#000',
6      alignItems: 'center',
7      padding: 10,
8    },
9    texto: {
10     fontSize: 28,
11     color: '#61dafb'
12   }
13 });
14
15 export default estilo;
16

```

**componentes/Titulo/estilo.js**

**box** possui o fundo da cor #000, alinha seu elementos ao centro e possui um padding de todos os lados

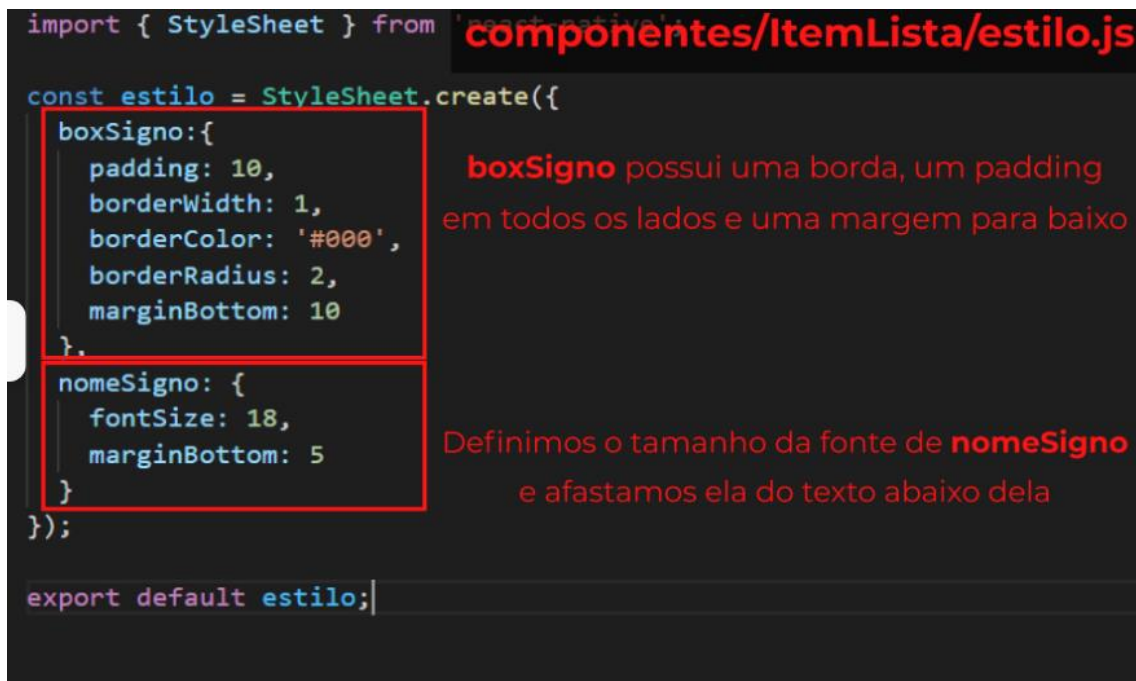
Para **texto** definimos o tamanho da fonte e a cor de texto



```
1 import React from 'react';
2 import { View, Text } from 'react-native';
3 import estilo from './estilo';
4
5 export default function ItemLista() {
6   return (
7     <View style={estilo.boxSigno}>
8       <Text style={estilo.nomeSigno}>
9         Aquário
10      </Text>
11
12      <Text>
13        Nascidos entre: 21/01 - 19/02
14      </Text>
15    </View>
16  )
17 }
```

**componentes/ItemLista/index.js**

Temos um container com  
dois textos

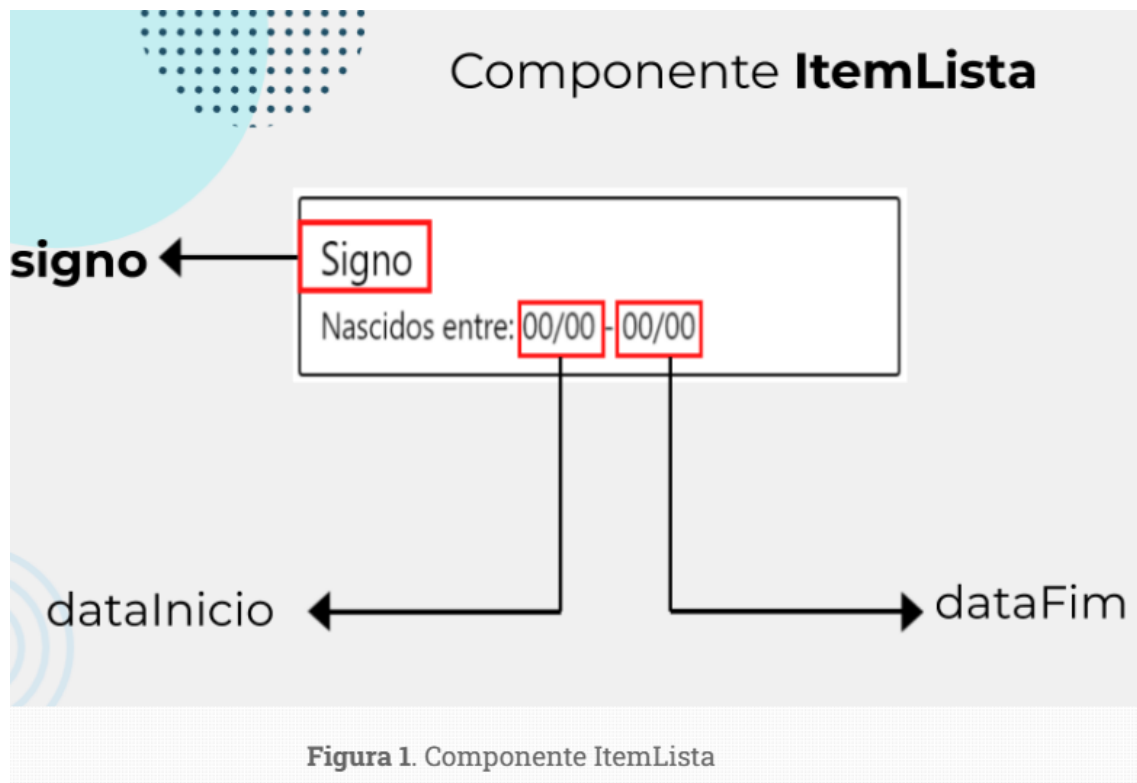


Repare que aqui temos apenas um componente sendo exibido dentro da lista. A partir da próxima aula vamos aplicar o conceito de `props` para reutilizar o componente `ItemLista` e fazer com que nosso aplicativo tenha a aparência da **Imagem Abaixo**



## 6. Recebendo props no componente ItemLista

Nessa aula vamos aplicar o conceito de props no componente `ItemLista` definindo onde as propriedades recebidas serão exibidas, como exemplifica a **Figura 1**.



Abra o arquivo do componente `ItemLista` (`componentes/ItemLista/index.js`) e insira o **Código 1**.

```
1 import React from 'react';
2 import { View, Text } from 'react-native';
3 import estilo from './estilo';
4
5 export default function ItemLista(props) {
6   return (
7     <View style = { estilo.boxSigno }>
8       <Text style = { estilo.nomeSigno }>
9         { props.signo }
10      </Text>
11
12      <Text>
13        Nascidos entre: { props.dataInicio } - { props.dataFim }
14      </Text>
15    </View>
16  )
17 }
```

# Entendendo o código do componente **ItemLista**

```

4
5 export default function ItemLista(props) {
6   return (
7     <View style={estilo.boxSigno}>
8       <Text style={estilo.nomeSigno}>
9         {props.signo}
10      </Text>
11
12      <Text>
13        Nascidos entre: {props.dataInicio} - {props.dataFim}
14      </Text>
15    </View>
16  )

```

Inserimos o parâmetro **props** no nosso componente

```

import estilo from './estilo';
export default function ItemLista(props) {
  return (
    <View style={estilo.boxSigno}>
      <Text style={estilo.nomeSigno}>
        {props.signo}
      </Text>
      <Text>
        Nascidos entre: {props.dataInicio} - {props.dataFim}
      </Text>
    </View>
  )
}

```

Definimos onde as propriedades vão aparecer

Como vimos nosso componente recebe um parâmetro (do tipo objeto) com as propriedades que serão usadas.

Scripts:

## React Native: Listagem de signos utilizando Props

Introdução

App.js

▼ componentes

Titulo/index.js

Titulo/estilo.js

ListaDeSignos/index.js

ListaDeSignos/estilo.js

ItemLista/index.js

ItemLista/estilo.js

## React Native: Listagem de signos utilizando Props

Aprenda neste projeto a reaproveitar componentes no React Native através de props.

Titulo/estilo.js

```
1 import { StyleSheet } from 'react-native';
2
3 const estilo = StyleSheet.create({
4   box: {
5     backgroundColor: '#000',
6     alignItems: 'center',
7     padding: 10,
8   },
9   texto: {
10    fontSize: 28,
11    color: '#61dafb'
12  }
13 });
14
15 export default estilo;
```

## React Native: Listagem de signos utilizando Props

Introdução

App.js

▼ componentes

Titulo/index.js

Titulo/estilo.js

ListaDeSignos/index.js

ListaDeSignos/estilo.js

ItemLista/index.js

ItemLista/estilo.js

## React Native: Listagem de signos utilizando Props

Aprenda neste projeto a reaproveitar componentes no React Native através de props.

Titulo/index.js

```
1 import React from 'react';
2 import { View, Text } from 'react-native';
3 import estilo from './estilo';
4
5 export default function Titulo() {
6   return (
7     <View style={estilo.box}>
8       <Text style={estilo.texto}>Signos e datas</Text>
9     </View>
10   )
11 }
```

## ItemLista/estilo.js

```
1 import { StyleSheet } from 'react-native';
2
3 const estilo = StyleSheet.create({
4   boxSigno: {
5     padding: 10,
6     borderWidth: 1,
7     borderColor: '#000',
8     borderRadius: 2,
9     marginBottom: 10
10  },
11  nomeSigno: {
12    fontSize: 18,
13    marginBottom: 5
14  }
15 });
16
17 export default estilo;
```

### React Native: Listagem de signos utilizando Props

Introdução

App.js

▼ componentes

Titulo/index.js

Titulo/estilo.js

ListaDeSignos/index.js

ListaDeSignos/estilo.js

ItemLista/index.js

ItemLista/estilo.js

## React Native: Listagem de signos utilizando Props

Aprenda neste projeto a reaproveitar componentes no React Native através de props.

### ItemLista/index.js

```
1 import React from 'react';
2 import { View, Text } from 'react-native';
3 import estilo from './estilo';
4
5 export default function ItemLista(props) {
6   return (
7     <View style={estilo.boxSigno}>
8       <Text style={estilo.nomeSigno}>
9         {props.signo}
10       </Text>
11
12       <Text>
13         Nascidos entre: {props.dataInicio} - {props.dataFim}
14       </Text>
15     </View>
16   )
17 }
```



## React Native: Listagem de signos utilizando Props

Introdução

App.js

componentes

[Titulo/index.js](#)

[Titulo/estilo.js](#)

[ListaDeSignos/index.js](#)

[ListaDeSignos/estilo.js](#)

[ItemLista/index.js](#)

[ItemLista/estilo.js](#)

## React Native: Listagem de signos utilizando Props

Aprenda neste projeto a reaproveitar componentes no React Native através de props.

ListaDeSignos/estilo.js

```
1 import { StyleSheet } from 'react-native';
2
3 const estilo = StyleSheet.create({
4   lista: {
5     padding: 10,
6     marginBottom: 60,
7   }
8 });
9
10 export default estilo;
```

## React Native: Listagem de signos utilizando Props

Aprenda neste projeto a reaproveitar componentes no React Native através de props.

ListaDeSignos/index.js

```
1 import React from 'react';
2 import { View, ScrollView } from 'react-native';
3 import Titulo from '../Titulo';
4 import ItemLista from '../ItemLista';
5 import estilo from './estilo.js';
6
7 export default function ListaDeSignos() {
8   return (
9     <View>
10       <Titulo />
11
12       <ScrollView style={estilo.lista}>
13         <ItemLista signo="Aquário" dataInicio="21/01" dataFim="19/02" />
14         <ItemLista signo="Peixes" dataInicio="20/02" dataFim="20/03" />
15         <ItemLista signo="Áries" dataInicio="21/03" dataFim="20/04" />
16         <ItemLista signo="Touro" dataInicio="21/04" dataFim="21/05" />
17         <ItemLista signo="Gêmeos" dataInicio="22/05" dataFim="21/06" />
18         <ItemLista signo="Câncer" dataInicio="21/06" dataFim="23/07" />
19         <ItemLista signo="Leão" dataInicio="24/07" dataFim="23/08" />
20         <ItemLista signo="Virgem" dataInicio="24/08" dataFim="23/09" />
21         <ItemLista signo="Libra" dataInicio="24/09" dataFim="23/10" />
22         <ItemLista signo="Escorpião" dataInicio="24/10" dataFim="22/11" />
23         <ItemLista signo="Sagitário" dataInicio="23/11" dataFim="21/12" />
24         <ItemLista signo="Capricórnio" dataInicio="22/12" dataFim="20/01" />
25       </ScrollView>
26     </View>
27   )
28 }
```