

# Atividade Guiada – Catálogo de Livros com Props Avançadas

---

## Objetivo

- Compreender e aplicar o uso de **props** em React.
  - Organizar a aplicação em **vários componentes**: Page → List → Livro.
  - Explorar **props opcionais, callbacks e children**.
- 

## ◇ Estrutura de Componentes

### 1 Componente **Livro**

**Função:** Exibir **um único livro**.

**Props obrigatórias:**

- **titulo** → título do livro
- **autor** → autor do livro
- **ano** → ano de publicação
- **genero** → gênero do livro
- **capa** → imagem do livro

**Props opcionais:**

- **disponivel** (boolean) → se **false**, o cartão do livro deve ter estilo diferente (ex.: opacidade menor ou borda vermelha)
- **badge** → exibe um rótulo (ex.: "Novo", "Promoção")
- **children** → permite incluir conteúdo extra, como resenhas ou observações

**Visual sugerido:**

- Cartão retangular contendo:
    - Imagem da capa no topo
    - Título em destaque
    - Autor e ano abaixo do título
    - Gênero
    - Badge opcional no canto
    - Espaço para **children** (resenha/observação)
- 

### 2 Componente **List**

**Função:** Receber **um array de livros** e renderizar **Livro** para cada item.

**Props:**

- **livros** → array de objetos, cada objeto representando um livro com todas as props necessárias

**Visual sugerido:**

- Container flexível ou grid que organiza os cartões de Livro lado a lado ou em linhas
  - Deve ser responsivo
- 

**[3] Componente PageLivro**

**Função:** Representar a página do catálogo e gerenciar **os dados**.

**Responsabilidades:**

- Criar **array de livros** (mínimo 3 livros) com todas as propriedades necessárias
- Passar o array de livros para **List** como prop

**Visual sugerido:**

- Título da página: "Catálogo de Livros"
  - Subtítulo ou descrição opcional
  - Contêiner do componente **List** abaixo do título
- 

**[4] Componente App**

**Função:** Renderizar a aplicação principal.

**Visual sugerido:**

- Apenas renderiza o componente **PageLivro**
- 

**◇ Fluxo de Dados**

```
App
├── PageLivro (contém os dados)
│   └── List (recebe array de livros)
│       └── Livro (recebe props individuais e children)
```

- **PageLivro** → **List**: envia array de livros como prop
  - **List** → **Livro**: envia props individuais de cada livro
  - **Livro** → **exibição**: mostra tudo visualmente com base nas props
- 

**◇ Novas Instruções da Atividade**

1. Criar o projeto React com Vite.
2. Criar o componente **Livro** com props obrigatórias e opcionais.
3. Criar o componente **List** que recebe e itera sobre o array de livros.
4. Criar o componente **PageLivros** que define os livros e funções de callback.
5. Renderizar **PageLivro** dentro do **App**.

6. Garantir que **todos os dados sejam passados por props**, sem usar `useState`.
  7. Adicionar variações visuais usando props (ex.: `disponivel`, `badge`).
  8. Usar `children` para adicionar resenha ou observação em alguns livros.
  9. Testar múltiplos livros (mínimo 3) e conferir layout responsivo.
- 

## ◇ Estrutura de Arquivos Sugerida

```
src/  
├── components/  
│   ├── Livro.jsx  
│   └── List.jsx  
├── pages/  
│   └── LivroPage.jsx  
├── App.jsx  
└── main.jsx
```

## ◇ Dicas Visuais

- Use **cartões (cards)** para cada livro.
- Utilize **grid ou flexbox** no List para organizar os livros.
- Diferencie visualmente livros indisponíveis com **cores ou opacidade**.
- Inclua **badge** no canto superior do card, se necessário.
- Reserve espaço no card para conteúdo adicional via **children**.