

# Criando Formulários Dinâmicos e Validados com React

Por Escola Dnc



## Estrutura Básica do Formulário

Para começar, vamos analisar a estrutura básica de um formulário React:

```
function ContactForm() { return (    <form>        <input  
type="text" name="name" placeholder="Nome" />        <input  
type="email" name="email" placeholder="Email" />        <textarea  
name="message" placeholder="Mensagem"></textarea>        <button  
type="submit">Enviar</button>    </form> )}
```

Esta é uma estrutura simples com campos para nome, email e mensagem. Porém, este formulário não possui nenhuma lógica ou validação. Vamos aprimorá-lo nos próximos passos.



Esta função verifica se todos os campos estão preenchidos e se o email é válido.

## Controlando o Estado do Formulário

## Função handleChange

Para atualizar o estado do formulário conforme o usuário digita, criamos uma função `handleChange` :

```
const handleChange = (e) => {  const { name, value } = e.target;
setFormData(prevData => ({    ...prevData,    [name]: value  }));
```

Esta função é chamada sempre que um campo é alterado, atualizando o estado `formData`.

## Aplicando handleChange aos Campos

Agora, aplicamos a função `handleChange` a cada campo do formulário:

```
<input type="text" name="name" value={formData.name}
onChange={handleChange} placeholder="Nome" />
```

Repetimos este processo para os campos de email e mensagem.

Para controlar o envio de

\_\_\_\_\_

```
const handleSubmit = (e) => { e.preventDefault(); if
(isFormValid) { // Lógica para enviar os dados
console.log('Formulário enviado:', formData); } else {
console.log('Formulário inválido'); }}
```

Para melhorar a experiência do usuário

\_\_\_\_\_

```
<button type="submit" disabled={!isFormValid}> Enviar</button>
```

## Melhores Práticas e Considerações Finais

Ao criar formulários em React, é importante seguir algumas boas práticas:

- **Feedback visual:** Forneça feedback imediato sobre a validade dos campos
- **Mensagens de erro:** Exiba mensagens de erro claras e específicas
- **Acessibilidade:** Certifique-se de que seu formulário é acessível, usando labels e atributos aria adequados
- **Testes:** Implemente testes unitários e de integração para garantir o funcionamento correto do formulário

### Exemplo de Feedback Visual

```
<input type="email" name="email" value={formData.email}
onChange={handleChange} className={isValidEmail(formData.email) ?
'valid' : 'invalid'} placeholder="Email" />
{!isValidEmail(formData.email) && formData.email !== '' && ( <span
className="error">Por favor, insira um email válido</span>)}
```

Este exemplo adiciona classes CSS e uma mensagem de erro para fornecer feedback visual ao usuário.

## Conclusão

Neste ebook, exploramos como criar um formulário dinâmico e validado usando React. Abordamos a estrutura básica, adição de estado e validações, controle de mudanças e prevenção de envio de dados inválidos.

Implementar essas técnicas permite criar formulários mais robustos e amigáveis ao usuário em suas aplicações React. Lembre-se de sempre considerar a experiência do usuário, a acessibilidade e a segurança ao desenvolver formulários.

Pratique implementando esses conceitos em seus próprios projetos e continue explorando técnicas avançadas para aprimorar ainda mais seus formulários React.



