



# Aula 06 – Exercícios sobre Rotas e Estados (useState)

**Guilherme Henrique de Souza**

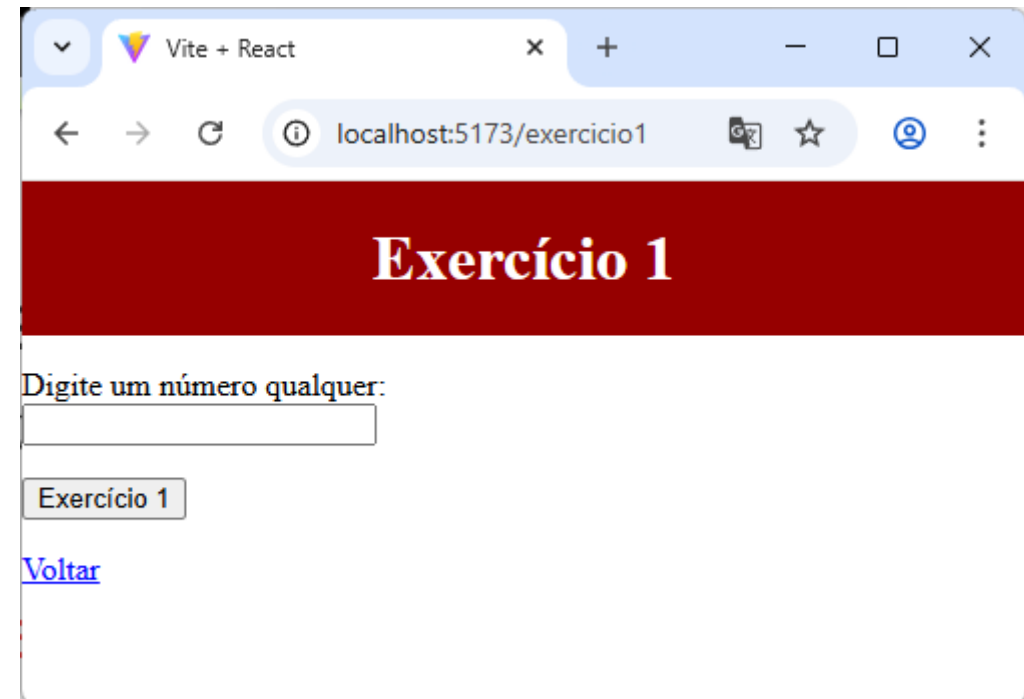
guilherme.souza@etec.sp.gov.br

guilherme.souza183@fatec.sp.gov.br

# Exercício 1

- Faça uma página HTML com JS que através de uma caixa de texto (*input type=text*) receba:
  - Um numero qualquer
- A pagina deverá exibir:
  - O quadrado do numero digitado
  - O cubo do numero digitado

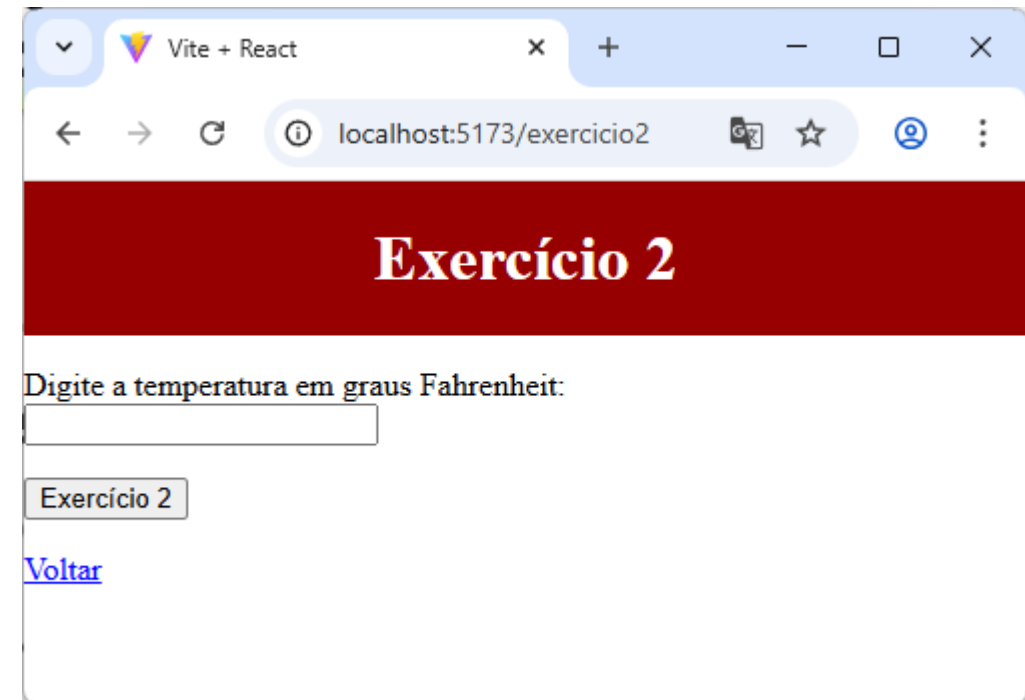
O exercício é o mesmo das primeiras aulas mas agora será implementado dentro do React utilizando useState



# Exercício 2

O exercício é o mesmo das primeiras aulas mas agora será implementado dentro do React utilizando useState

- Faça uma página HTML com JS que através de uma caixa de texto (*input type=text*) receba:
  - A temperatura em graus Fahrenheit
- A página deverá calcular exibir:
  - A temperatura em Celsius
  - ***Temperatura Celsius*** =  $\frac{(Fah - 32) \times 5}{9}$



# Exercício 3

- Faça uma página HTML com JS que através de uma caixa de texto (*input type=text*) receba os valores:
  - O **valor** da prestação em atraso
  - A **taxa** de juros (em porcentagem)
  - O **tempo** de dias de atraso
- Para realizar o cálculo do valor da parcela utilize a formula a seguir:

$$\text{valor parcela} = \text{valor} + \left( \text{valor} \times \left( \frac{\text{taxa}^2}{100} \right) \times \text{tempo} \right)$$

- A pagina deverá exibir o valor parcela atualizado

O exercício é o mesmo das primeiras aulas mas agora será implementado dentro do React utilizando useState

The screenshot shows a web browser window with the title 'Vite + React' and the address bar displaying 'localhost:5173/exercicio3'. The page has a dark red header with the text 'Exercício 3' in white. Below the header, there are three input fields with labels: 'Digite o valor da prestação:', 'Digite a taxa de juros:', and 'Digite o tempo (em dias) de atraso:'. At the bottom of the form, there is a button labeled 'Exercício 3' and a blue link labeled 'Voltar'.

# Exercício 4

- Faça uma página HTML com JS que através de uma caixa de texto (*input type=text*) receba:
  - O valor da base de um triângulo
  - O valor da altura de um triângulo
- A página deverá exibir:
  - A área do triângulo

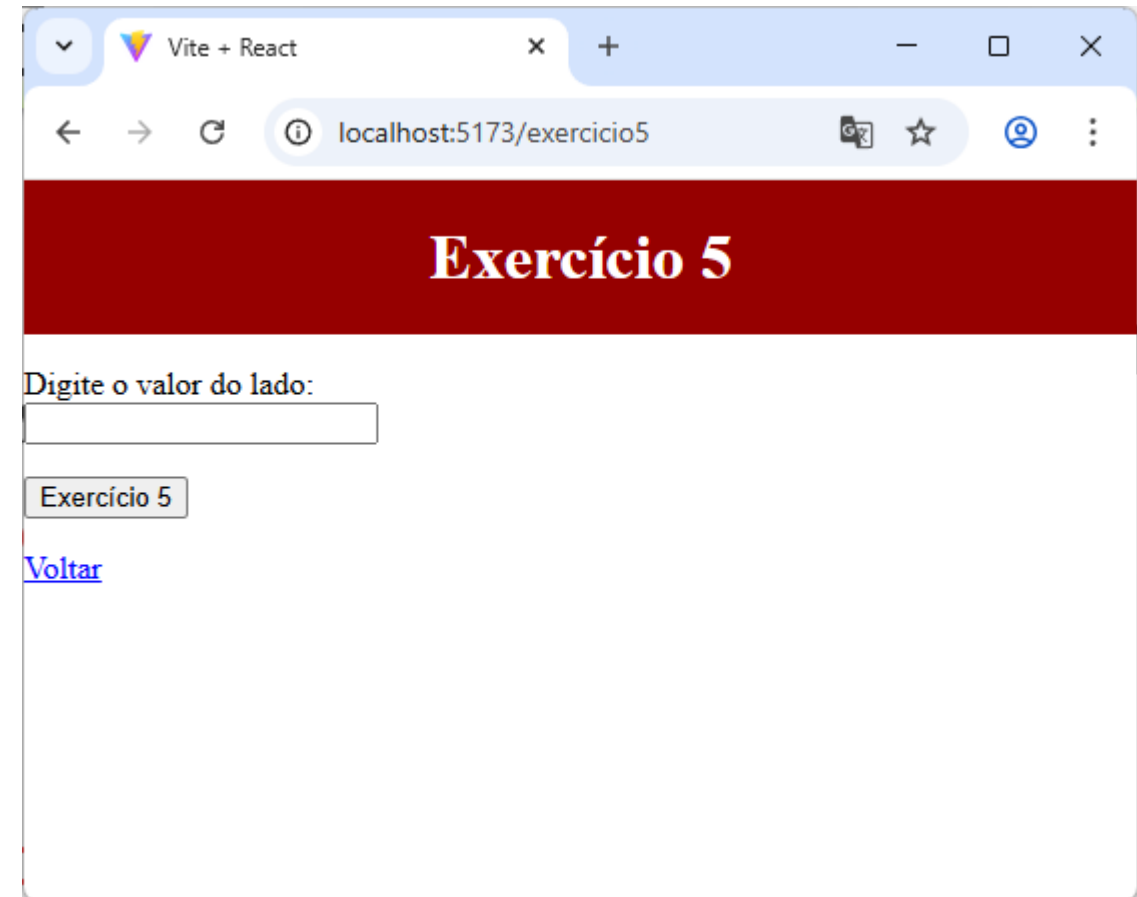
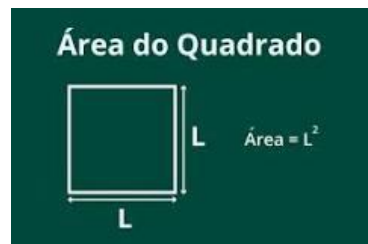
O exercício é o mesmo das primeiras aulas mas agora será implementado dentro do React utilizando useState



The screenshot shows a web browser window with the title 'Vite + React' and the address bar displaying 'localhost:5173/exercicio4'. The page has a dark red header with the text 'Exercício 4' in white. Below the header, there are two text input fields. The first field is preceded by the label 'Digite o valor da base:' and the second by 'Digite o valor da altura:'. Below these fields, there is a button labeled 'Exercício 4' and a blue link labeled 'Voltar'.

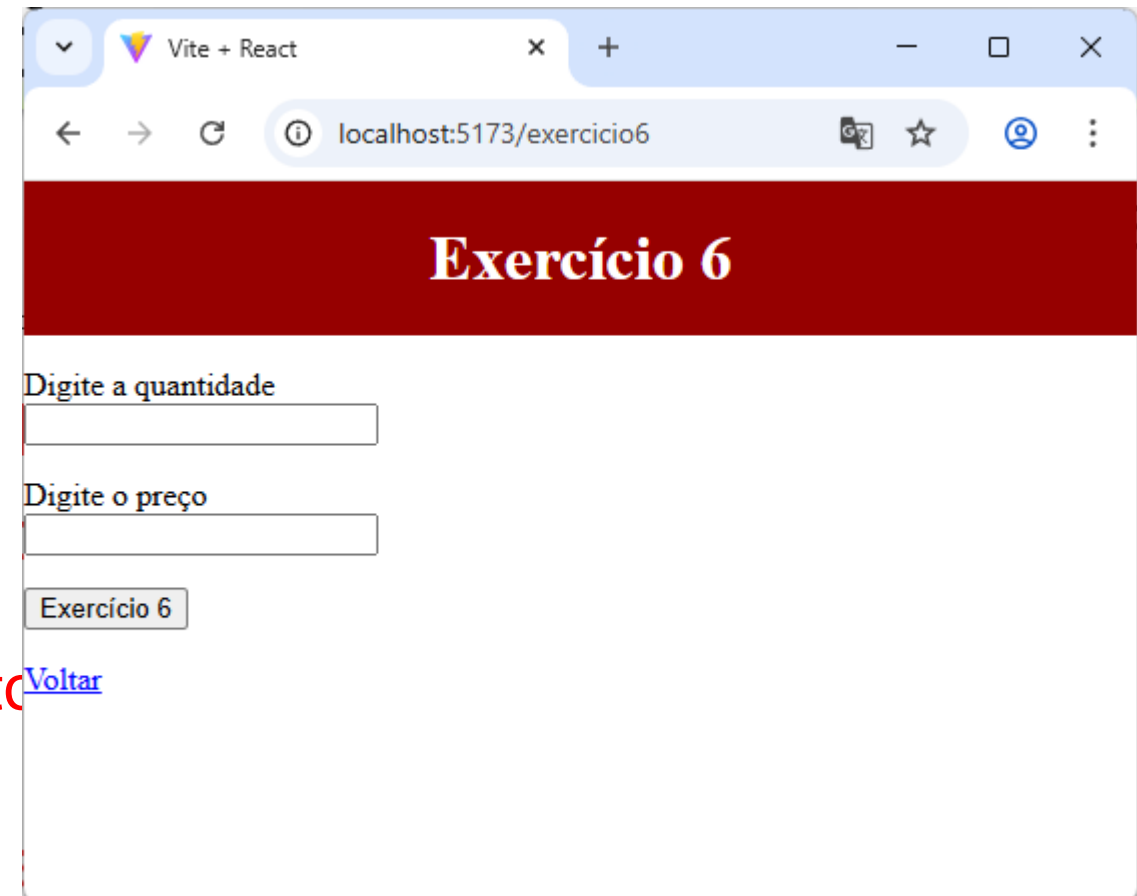
# Exercício 5

- Faça uma página HTML com JS que através de uma caixa de texto (*input type=text*) receba:
  - O valor do lado de um quadrado
- A pagina deverá exibir:
  - A área do quadrado



# Exercício 6

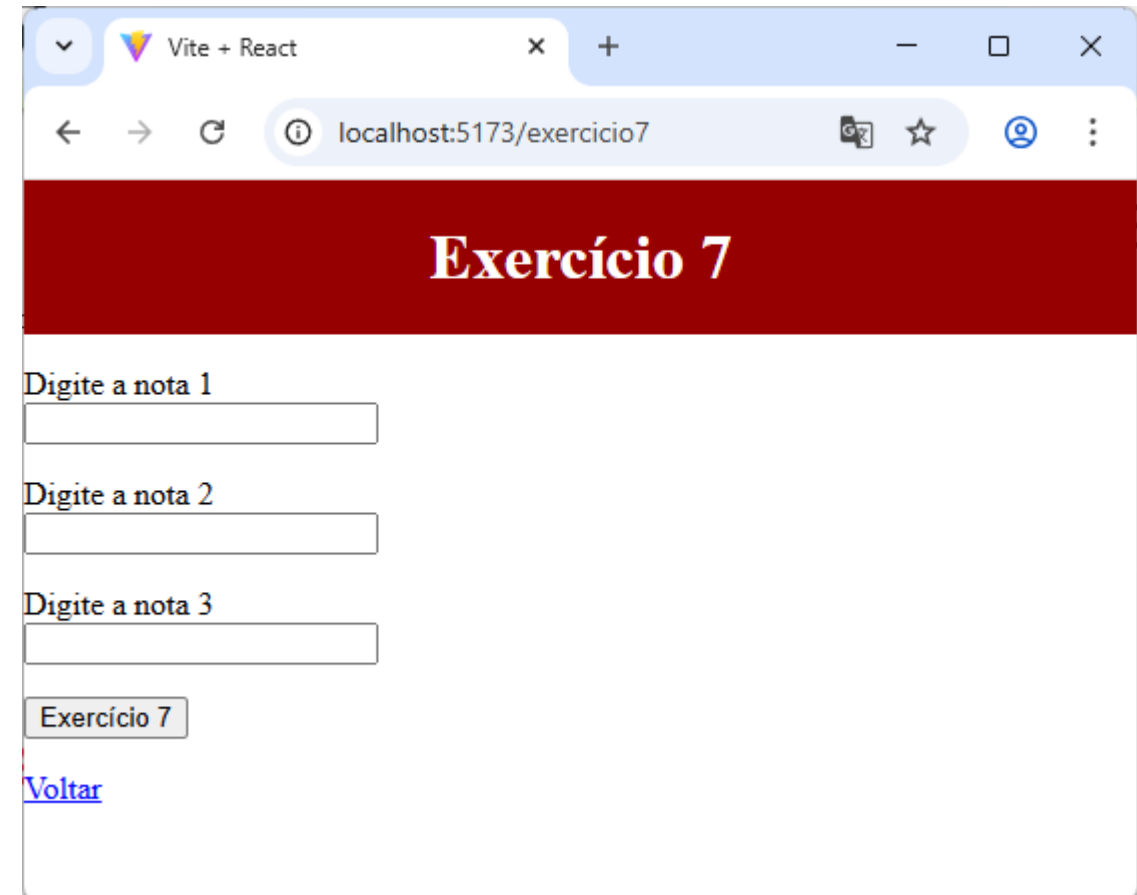
- Faça uma página HTML com JS que através de uma caixa de texto (*input type=text*) receba :
  - A quantidade de um produto
  - O preço de um produto
- A pagina deverá calcular e exibir:
  - O subtotal (quantidade x preço)
  - O desconto de 10% sobre o subtotal
  - O valor final a pagar (subtotal – desconto)



The screenshot shows a web browser window with the title 'Vite + React' and the address bar displaying 'localhost:5173/exercicio6'. The page has a dark red header with the text 'Exercício 6' in white. Below the header, there are two text input fields. The first field is labeled 'Digite a quantidade' and the second field is labeled 'Digite o preço'. Below these fields, there is a button labeled 'Exercício 6' and a blue link labeled 'Voltar'.

# Exercício 7

- Faça uma página HTML com JS que através de uma caixa de texto (*input type=text*) receba :
  - 3 notas de um aluno
- A pagina deverá calcular e exibir:
  - A média aritmética



The screenshot shows a web browser window with the title 'Vite + React'. The address bar displays 'localhost:5173/exercicio7'. The page has a dark red header with the text 'Exercício 7' in white. Below the header, there are three input fields, each preceded by a label: 'Digite a nota 1', 'Digite a nota 2', and 'Digite a nota 3'. At the bottom of the form, there is a button labeled 'Exercício 7' and a blue link labeled 'Voltar'.



# Exercício 8

- Faça uma página HTML com JS para calcular o IMC (Índice de Massa Corporal) de uma pessoa. Deverá ser possível a seguinte entrada de dados através de uma caixa de texto:
  - O peso (em kg)
  - A altura (em metros)
- A pagina deverá então calcular o IMC
  - $IMC = peso / (altura * altura)$
  - A pagina deverá exibir o valor do IMC

Vite + React

localhost:5173/exercicio8

## Exercício 8

Digite o peso

Digite a altura

Exercício 8

[Voltar](#)

# Exercício 9

- Faça uma página HTML com JS para calcular o montante de juros simples. Deverá ser solicitado ao usuário o principal, a taxa de juros e o tempo através de uma caixa de texto (*input* type="text").
  - O principal (valor inicial),
  - A taxa de juros (em porcentagem)
  - O tempo (em anos)
- A página deverá calcular e exibir o montante.
  - $Montante = Principal \times (1 + (taxa \text{ juros} \times tempo))$
  - A página deverá exibir o valor do montante

Vite + React

localhost:5173/exercicio9

## Exercício 9

Digite o principal

Digite a taxa de juros

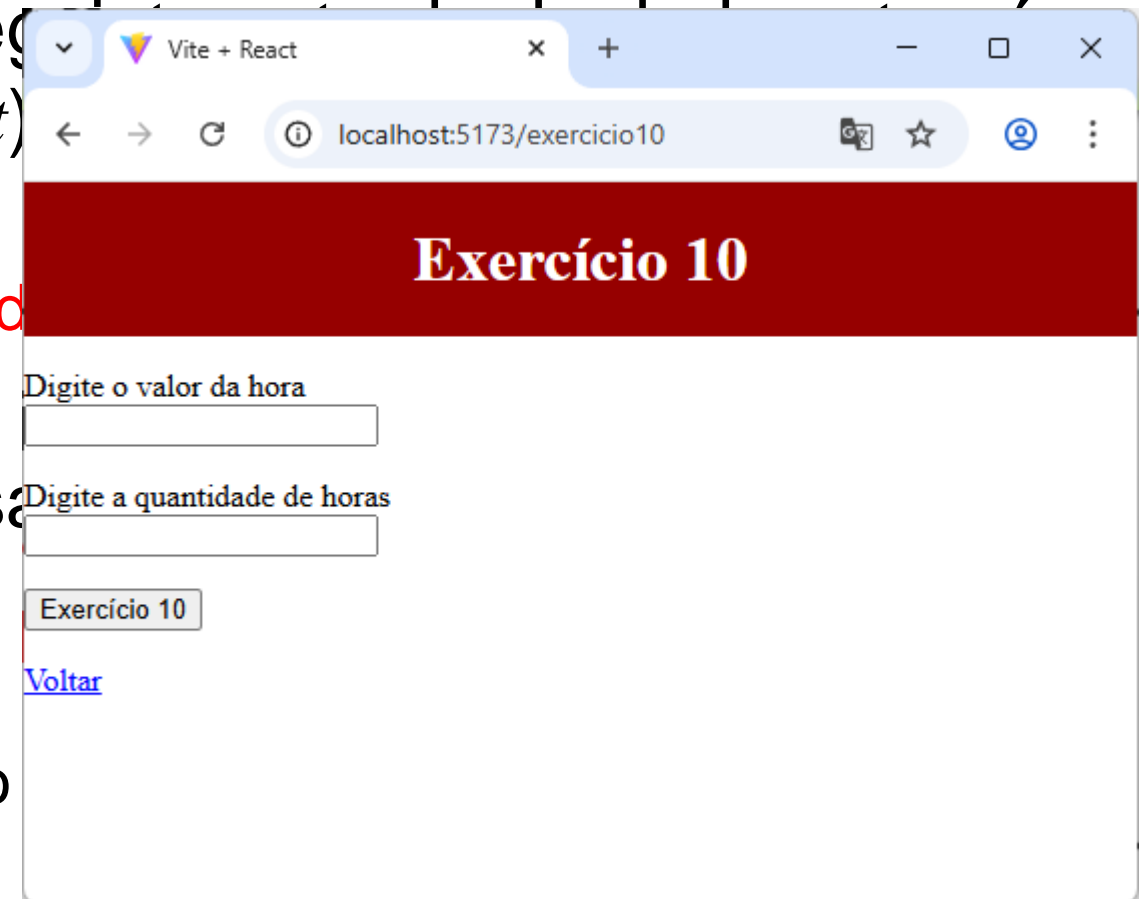
Digite o tempo

Exercício 9

[Voltar](#)

# Exercício 10

- Faça uma página HTML com JS para calcular o salario ao final do mes. Deverá ser solicitado ao usuário a seguinte informação:
  - O valor da hora
  - A quantidade de horas trabalhadas por dia
- A pagina deverá calcular o valor do salario considerando que o mês possui 30 dias:
  - $Salario = Valor * Qtde Horas * 30$
  - A pagina deverá exibir o valor do salario



The screenshot shows a web browser window with the title 'Vite + React' and the address bar displaying 'localhost:5173/exercicio10'. The page has a dark red header with the text 'Exercício 10' in white. Below the header, there are two input fields with labels 'Digite o valor da hora' and 'Digite a quantidade de horas'. A button labeled 'Exercício 10' is positioned below the second input field. At the bottom of the form, there is a blue link labeled 'Voltar'.