



Aula 06 – Exercícios sobre Rotas e Estados (useState)

Guilherme Henrique de Souza

guilherme.souza@etec.sp.gov.br

guilherme.souza183@fatec.sp.gov.br

```
export default function Home()
{
  return (
    <div>
      <h1>Estudo de Estados</h1>

      <ul>
        <li><Link to="/ex1">Exemplo 1</Link></li>
        <li><Link to="/ex2">Exemplo 2</Link></li>
      </ul>

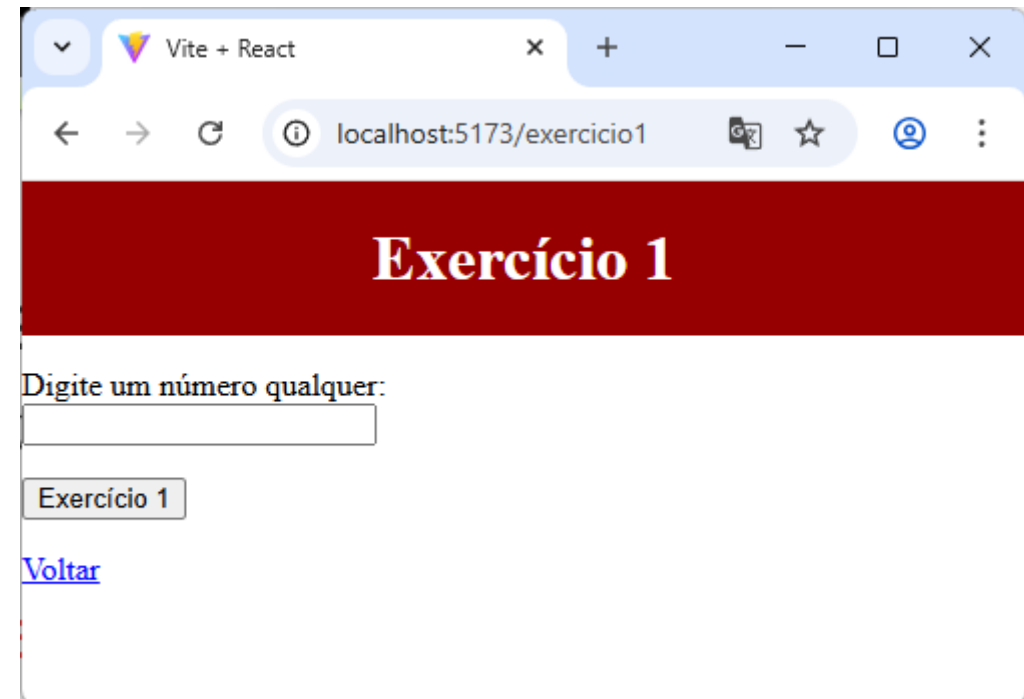
      <h3>Exercícios</h3>
      <ul>
        <li><Link to="/exercicio1">Exercício 1</Link></li>
        <li><Link to="/exercicio2">Exercício 2</Link></li>
        <li><Link to="/exercicio3">Exercício 3</Link></li>
        <li><Link to="/exercicio4">Exercício 4</Link></li>
        <li><Link to="/exercicio5">Exercício 5</Link></li>
        <li><Link to="/exercicio6">Exercício 6</Link></li>
        <li><Link to="/exercicio7">Exercício 7</Link></li>
        <li><Link to="/exercicio8">Exercício 8</Link></li>
        <li><Link to="/exercicio9">Exercício 9</Link></li>
        <li><Link to="/exercicio10">Exercício 10</Link></li>
      </ul>
    </div>
  );
}
```



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

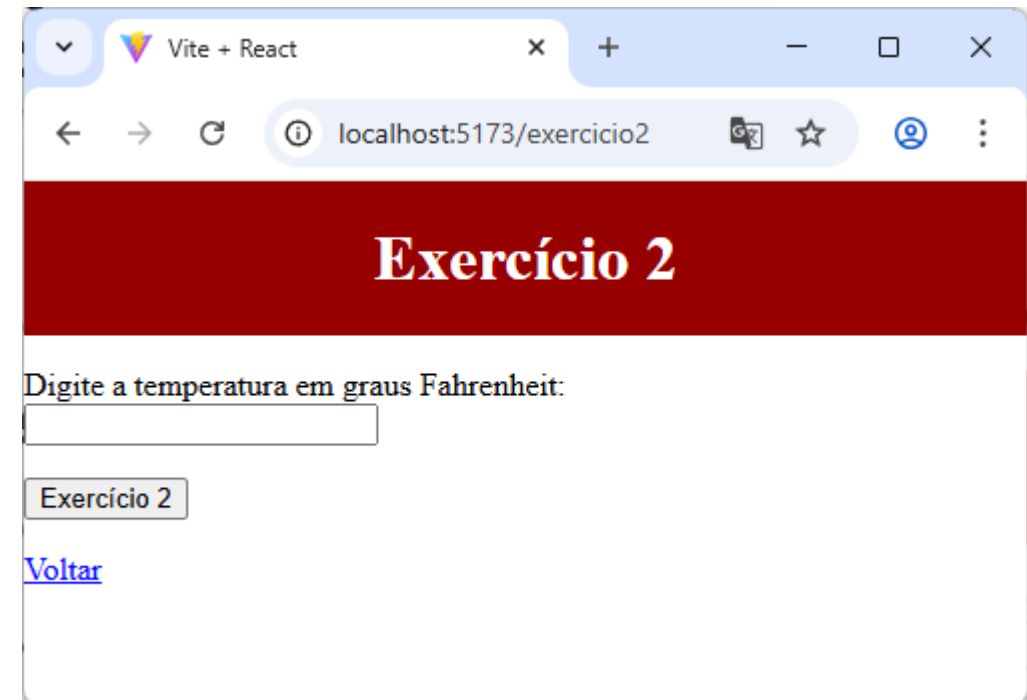
O exercício é o mesmo das primeiras aulas mas agora será implementado dentro do React utilizando useState



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*** = $\frac{(Fah - 32) \times 5}{9}$



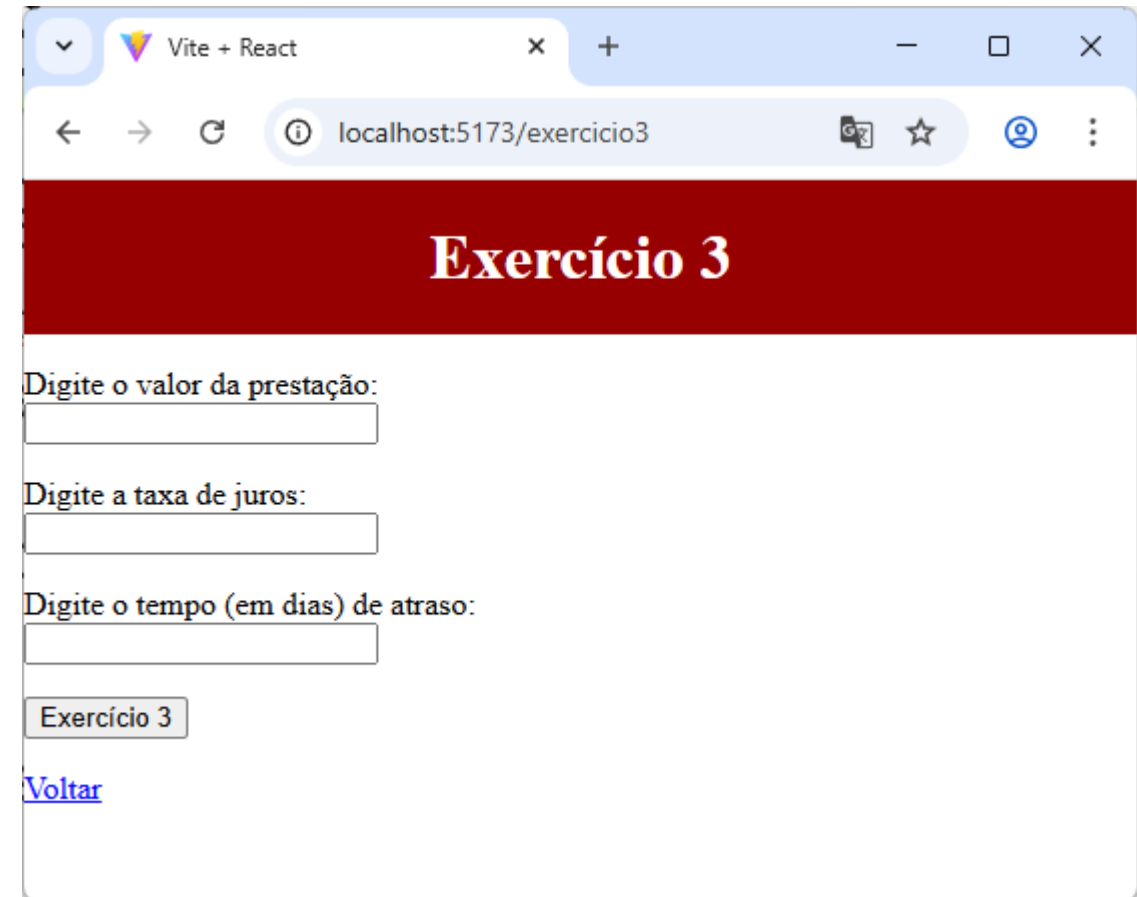
Exercício 3

- 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 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

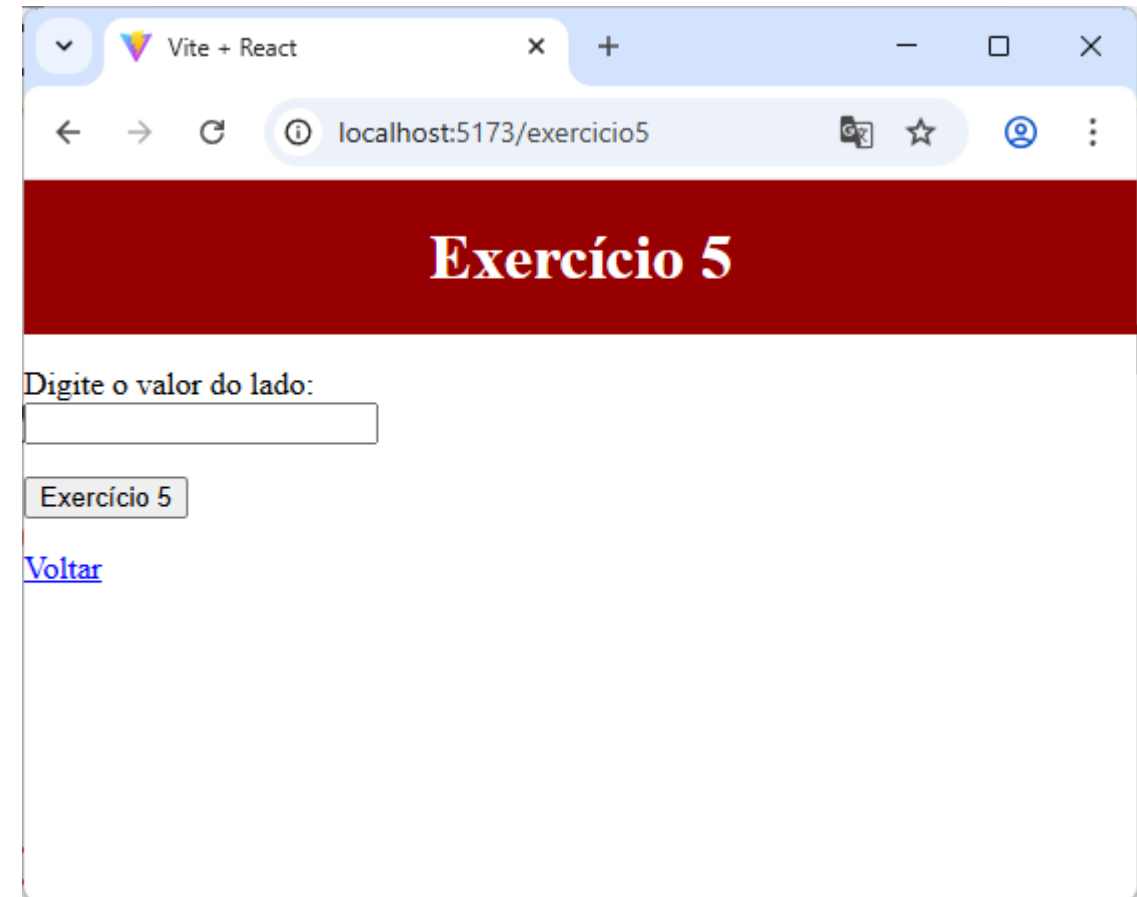
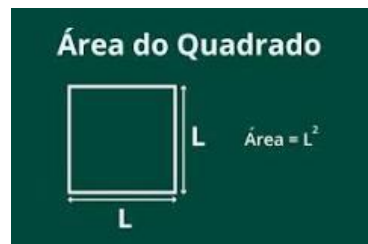
O exercício é o mesmo das primeiras aulas mas agora será implementado dentro do React utilizando `useState`



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'.

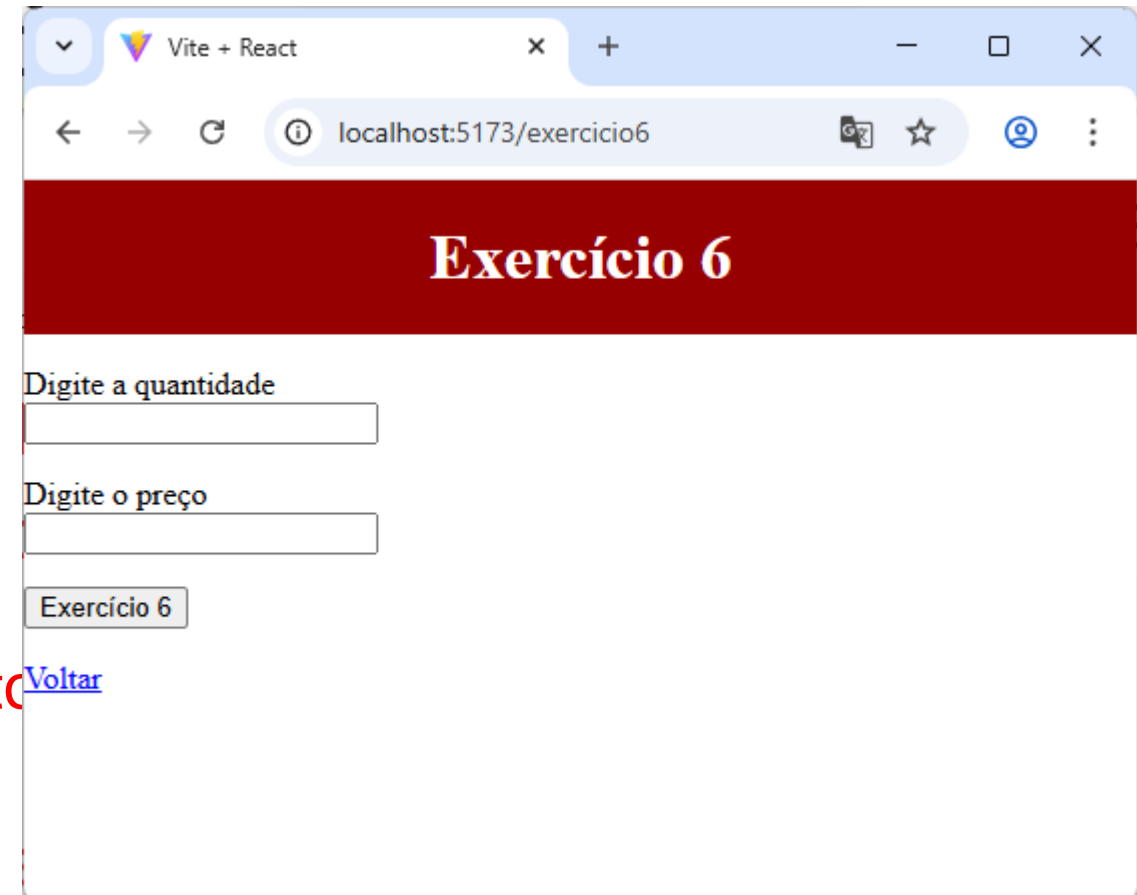
Exercício 5

- 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

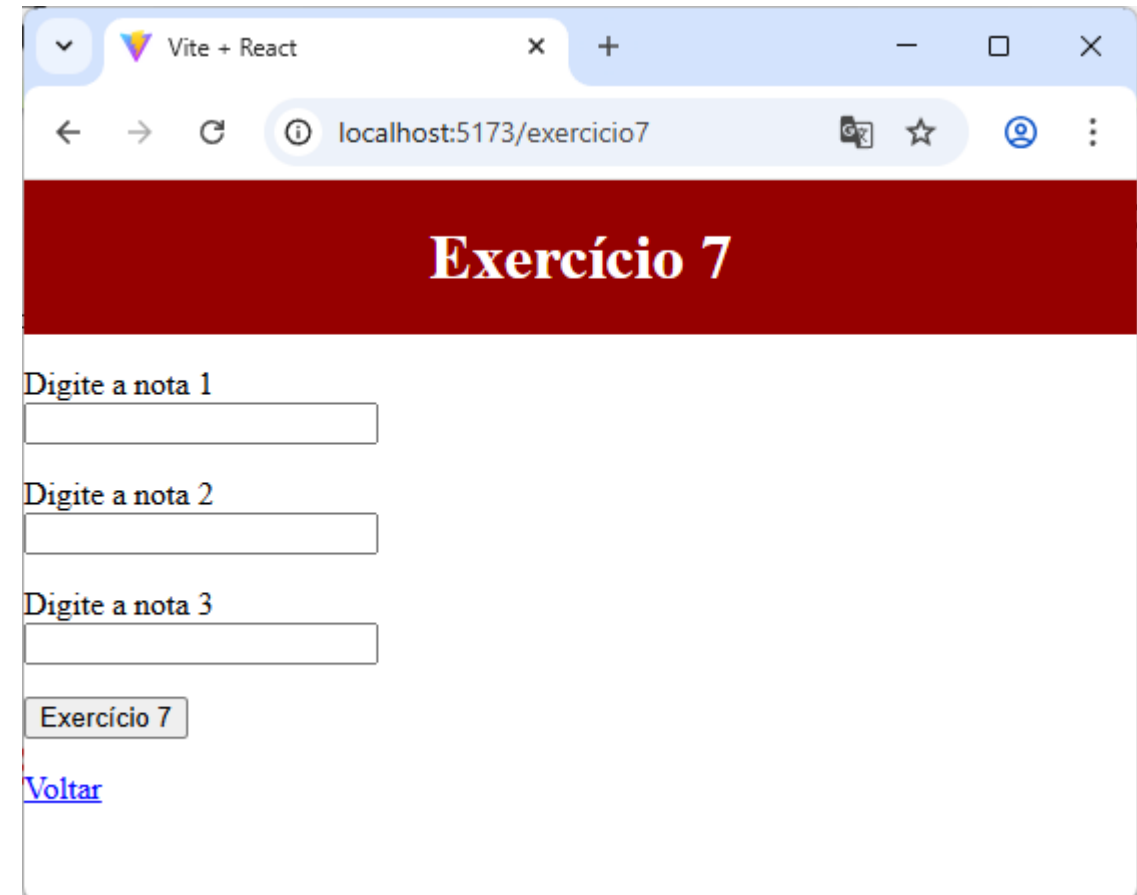
- Faça uma página HTML com JS que através de uma caixa de texto (*input type=text*) receba :
 - A quantidade de um produto
 - O preço de um produto
- A pagina deverá calcular e exibir:
 - O subtotal (quantidade x preço)
 - O desconto de 10% sobre o subtotal
 - O valor final a pagar (subtotal – desconto)



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' and the address bar displaying '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 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

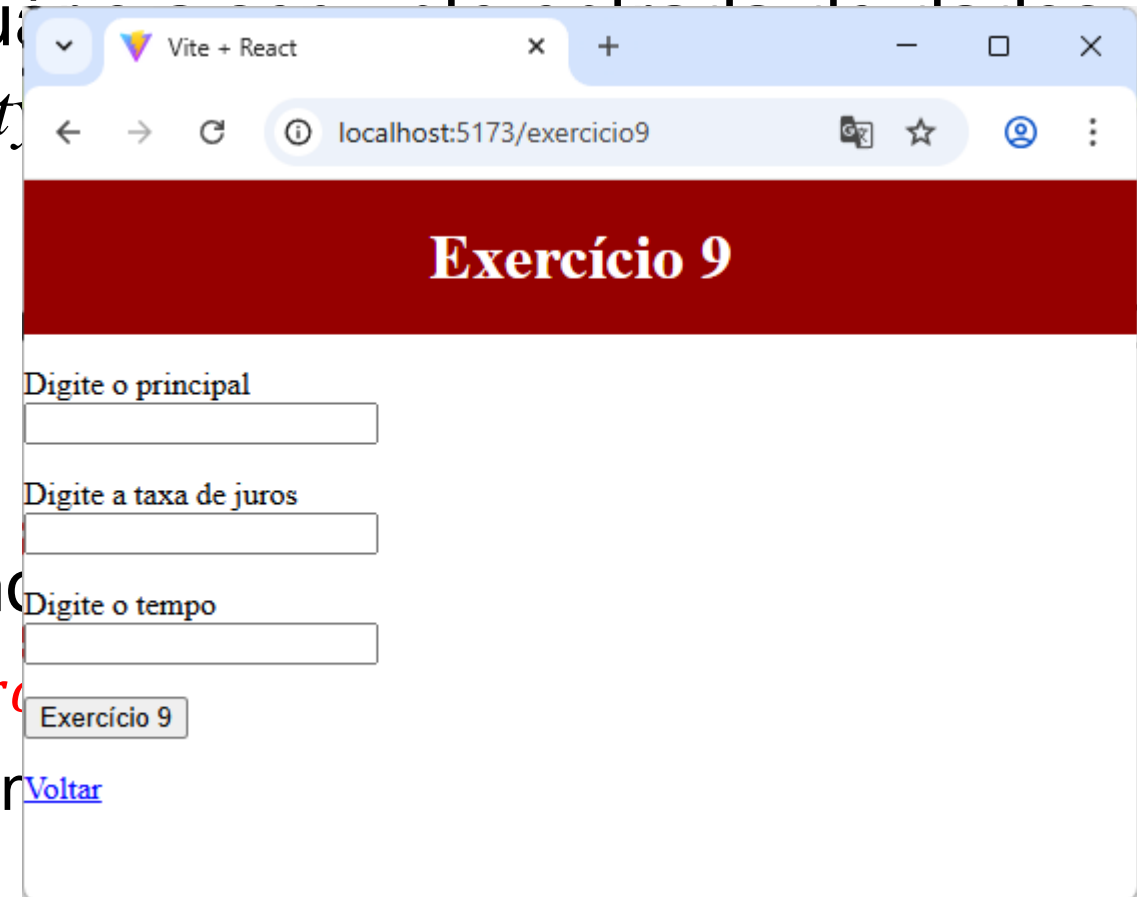
Digite a altura

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

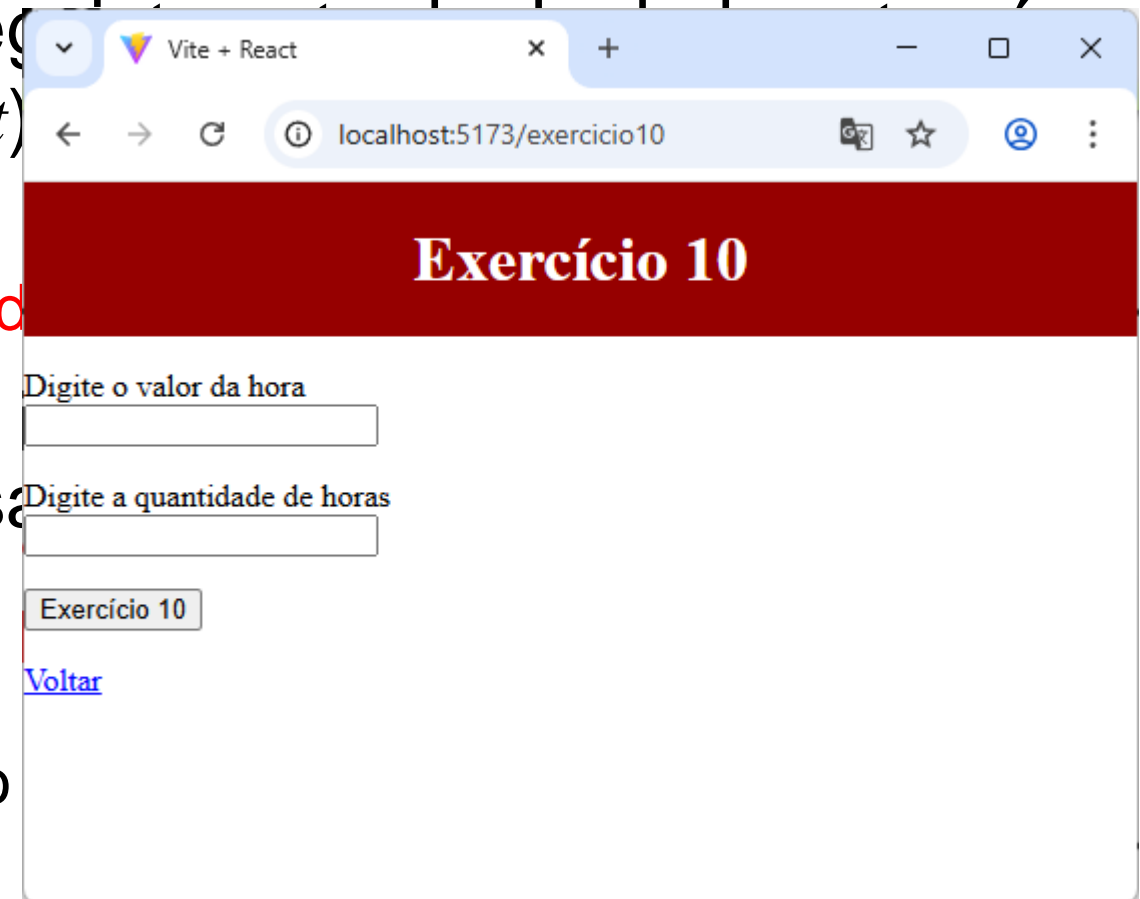
Digite o tempo

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 ao final do mes, 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 text input fields. The first field is preceded by the label 'Digite o valor da hora' and the second by 'Digite a quantidade de horas'. Below these fields is a button labeled 'Exercício 10' and a blue link labeled 'Voltar'.