

**EXERCÍCIOS****AULA 2**

1. Implementar um componente que receba via props um array de objetos, contendo, em cada item, os atributos "id" e "value". O componente deve renderizar uma lista não ordenada (`<ul>`) que exiba em cada item filho (`<li>`) o "value" de cada item.
2. Implementar um componente que renderize um formulário (`<form>`) contendo um campo para que seja informado o "Nome" (`<input>`) e um botão (`<button>`), com o label "Enviar", para submeter os dados do formulário. Ao clicar no botão, o formulário deve ser submetido e o componente deve exibir um alerta (`alert`) contendo o texto "Um nome foi enviado: " + o nome que estiver escrito no input.
3. Implementar um componente que renderize dois campos para entrada de dados (`<input>`). Ambos devem aceitar valores numéricos. O primeiro vai receber o valor de uma temperatura em graus Celsius e o segundo em Fahrenheit. Ao escrever em um dos campos o outro deverá ser atualizado automaticamente realizando a conversão de Celsius para Fahrenheit e vice-versa. Abaixo dos dois inputs deve ser exibida a informação se, com a temperatura escrita pelo usuário, em condições ideais de temperatura e pressão, a água ferveria (Obs1: A água ferve ao atingir 100° C; Obs2:  $F = ((celsius * 9 / 5) + 32)$ ).
4. Implementar um componente que renderize uma janela modal, com o título "Programa de exploração de marte". No corpo do modal, deve ter um parágrafo (`<p>`) contendo o texto "Como gostaria de ser chamado?" e abaixo um campo (`<input>`) para o usuário responder a pergunta anterior. Abaixo, renderizar um botão (`<button>`) com o texto "Enviar". Ao clicar no botão, executar uma função `"this.handleSignUp(nome)"` e exibir o nome informado.