



## **Bacharelado em Sistemas de Informação**

### **Programação Web II**

**Renato Nascimento de Oliveira e Joacir Gomes de Souza Filho**

### **Projeto Final da Disciplina**

#### **Descrição:**

Vamos desenvolver uma aplicação React que permite aos usuários buscar informações sobre um CEP específico. Ao carregar a aplicação, os usuários são recebidos com uma mensagem na tela instruindo-os a inserir um CEP para obter informações correspondentes. Quando o usuário insere um CEP válido e clicar no botão de pesquisa, o código executa uma função, esta função verifica se o campo de entrada está vazio e, caso esteja, exibe um alerta solicitando que o usuário preencha o CEP. Se o campo não estiver vazio, a função utiliza a API fornecida para fazer uma solicitação para obter informações correspondentes ao CEP inserido pelo usuário. Se a solicitação for executada com sucesso, as informações do CEP são atualizadas no estado cep usando setCep. Em seguida, o campo de entrada é limpo para que o usuário possa inserir um novo CEP caso queira pesquisar novamente um CEP diferente. Se ocorrer algum erro durante a busca, o código exibe um alerta informando ao usuário que ocorreu um erro durante a execução.

#### **API:**

A API utilizada será "<https://viacep.com.br>" é uma ferramenta para acesso a dados de CEP (Código de Endereçamento Postal) no Brasil. Com essa API, vamos obter informações detalhadas sobre endereços utilizando apenas o CEP como parâmetro de busca. Isso inclui dados como: bairro, cidade e estado. Com sua ampla cobertura de endereços em todo o país, essa API se torna uma escolha para serviços relacionados à localização e logística.

## Rotas de Aplicação:

1. Rota da página inicial:

localhost:3000.

2. Rota padrão da API:

<https://viacep.com.br/ws/>.

3. Rota de acordo com o CEP informado:

Um exemplo que pode ser citado é esse endereço:

<https://viacep.com.br/ws/01001000/json/>.

## Protótipo:

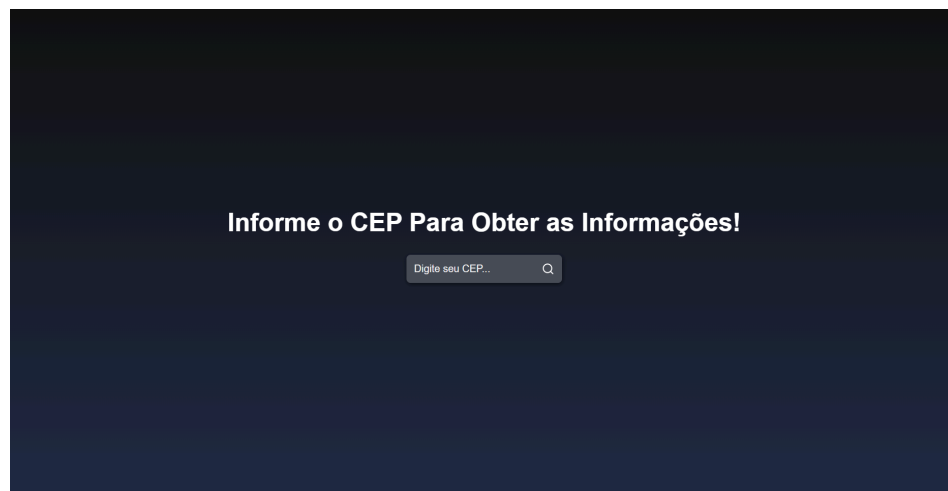


Figura 1

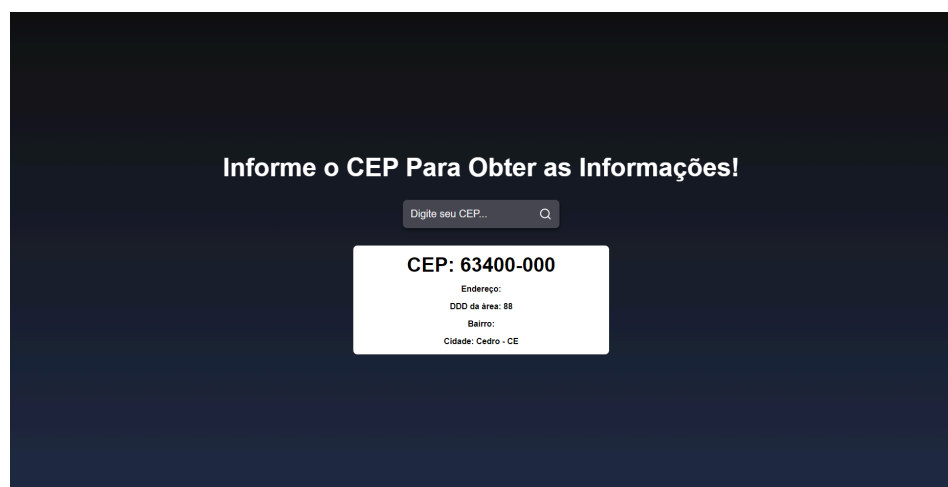


Figura 2