let cep = document.querySelector('#cep')

let rua = document.querySelector('#rua')

let bairro = document.querySelector('#bairro')

let cidade = document.querySelector('#cidade')

let estado = document.querySelector('#estado')

let complemento = document.querySelector('#complemento')

cep.addEventListener('focusout', async () => {

    try {

        let validacao = /^[0-9]{8}$/ //expressoes regulares

        if (validacao.test(cep.value)) {

            console.log('deu certo')

            let resposta = await fetch(`https://viacep.com.br/ws/${cep.value}/json/`)

            if (!resposta.ok) {

                console.log(err)

                console.log("x")

            } else {

                let respostaJSON = await resposta.json()

                rua.value  = respostaJSON.logradouro

                bairro.value = respostaJSON.bairro

                cidade.value = respostaJSON.localidade

                estado.value = respostaJSON.uf

            }

        }

    } catch (err) {

        console.log(err)

        console.log("erro")

        alert()

    }

})

#principal{

    border: solid black;

    margin-left: 30%;

    margin-right: 30%;

    margin-top: 10%;

    width: 400px;

    height: 400px;

    background-color: blanchedalmond;

}

h1{

    text-align: center;

}

#principal >:nth-child(n){

margin: 0 auto;

margin-left: 10px;

}

input{

    width: 90%;

margin 10px 10px 10px 10px

}

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

    <meta charset="UTF-8">

    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

    <title>API</title>

    <link rel="stylesheet" href="style.css">

</head>

<body>

    <div id="principal">

        <h1>Formulario</h1>

        <form action="">

            <div>

                <span id="mensagem"></span>

                <label for=""> CEP: </label> <br>

                <input id='cep' type="text" placeholder="000.000.00">

            </div>

            <div>

                <label for=""> Complemento: </label><br>

                <input type="text" placeholder="" id="complemento">

            </div>

            <div>

                <label for=""> Rua: </label><br>

                <input type="text" placeholder="" id="rua">

            </div>

            <div>

                <label for=""> Bairro: </label><br>

                <input type="text" placeholder="" id="bairro">

            </div>

            <div>

                <label for=""> Cidade: </label><br>

                <input type="text" placeholder="" id="cidade">

            </div>

            <div>

                <label for=""> Estado: </label><br>

                <input type="text" placeholder="" id="estado">

            </div>

        </form>

    </div>

</body>

<script src="script.js"></script>

</html>



