* document.getElementById('cpfForm').addEventListener('submit', function(event) { ... });: Adiciona um ouvinte de evento para o formulário com o ID cpfForm. Quando o formulário é submetido, a função fornecida é chamada.
* event.preventDefault();: Impede o comportamento padrão do formulário, que é enviar os dados e recarregar a página.
* const cpf = document.getElementById('cpf').value;: Obtém o valor digitado no campo de entrada com o ID cpf.
* const message = document.getElementById('message');: Obtém o elemento onde será exibida a mensagem de validação.
* **if (validateCPF(cpf)) { ... } else { ... }**: Chama a função validateCPF para validar o CPF. Se o CPF for válido, exibe a mensagem "CPF válido!" em verde. Caso contrário, exibe "CPF inválido!" em vermelho.

**cpf = cpf.replace(/[^\d]+/g, '');**: Remove todos os caracteres não numéricos do CPF.

* **if (cpf.length !== 11 || /^(\d)\1{10}$/.test(cpf)) { return false; }**: Verifica se o CPF tem exatamente 11 dígitos e se não é uma sequência de dígitos repetidos (ex.: 111.111.111-11). Se qualquer dessas condições for verdadeira, retorna false.

**Validação dos Dígitos Verificadores**

Os CPFs possuem dois dígitos verificadores que são usados para validar a autenticidade do número. O processo de validação envolve o cálculo desses dígitos.

**Primeiro Dígito Verificador**

* **for (let i = 1; i <= 9; i++) { soma += parseInt(cpf.substring(i - 1, i)) \* (11 - i); }**: Calcula a soma dos nove primeiros dígitos do CPF, multiplicando cada um por um peso decrescente de 10 a 2.
* **resto = (soma \* 10) % 11;**: Calcula o resto da divisão da soma por 11 e multiplica por 10.
* **if ((resto === 10) || (resto === 11)) { resto = 0; }**: Se o resto for 10 ou 11, ajusta o valor para 0.
* **if (resto !== parseInt(cpf.substring(9, 10))) { return false; }**: Compara o resultado com o primeiro dígito verificador (10º dígito do CPF). Se não forem iguais, retorna false.

**Segundo Dígito Verificador**

* **soma = 0;**: Reinicia a soma.
* **for (let i = 1; i <= 10; i++) { soma += parseInt(cpf.substring(i - 1, i)) \* (12 - i); }**: Calcula a soma dos dez primeiros dígitos do CPF, multiplicando cada um por um peso decrescente de 11 a 2.
* **resto = (soma \* 10) % 11;**: Calcula o resto da divisão da soma por 11 e multiplica por 10.
* **if ((resto === 10) || (resto === 11)) { resto = 0; }**: Se o resto for 10 ou 11, ajusta o valor para 0.
* **if (resto !== parseInt(cpf.substring(10, 11))) { return false; }**: Compara o resultado com o segundo dígito verificador (11º dígito do CPF). Se não forem iguais, retorna false.

Se todos os testes forem passados, a função retorna true, indicando que o CPF é válido.