**DEV**MEDIA

Login





Veja nesse artigo como validar CPF com JavaScript, incluindo os novos CPFs que estão surgindo



Percebi que ultimamente os CPFs vem mudando e com essa mudança a maioria dos códigos encontrados na internet ficaram obsoletos.

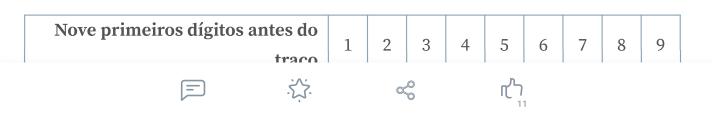
Então nas minhas buscas encontrei no próprio site da receita federal como fazer uma validação de um CPF.

Para o nosso exemplo vamos usar o CPF fictício 123.456.789-09

Vamos começar a validação pelo primeiro dígito verificador, distribuindo os nove primeiros dígitos do CPF.

Logo abaixo, da esquerda para a direita, vamos colocar os números decrescentes de 10 à 2.

Então vamos multiplicar as colunas, colocando o resutado de cada uma, em uma terceira linha, conforme mostrado a seguir:



Resultado da multiplicação	10	18	24	28	30	30	28	24	18
----------------------------	----	----	----	----	----	----	----	----	----

**Agora somamos os resultados obtidos:** 10 + 18 + 24 + 28 + 30 + 30 + 28 + 24 + 18 = **210** 

OBS.: essa parte do cálculo é que se diferencia nos sites em que o algoritmo ficou obsoleto

Pegamos o valor encontrado (210) multiplicamos por 10 e então dividimos por 11. Vamos considerar para o quociente desta divisão apenas o valor inteiro. O resto da divisão será responsável pelo cálculo do primeiro dígito verificador:

$$(210 * 10) / 11 = 190$$

$$Resto = 10$$

Se o valor do resto da divisão for igual a 10 ou 11, este valor será considerado automaticamente como 0 (zero), como é o caso de nosso exemplo.

Então comparamos se o resto obtido é igual ao primeiro número do dígito verificador, caso não seja igual, o CPF é inválido e os passos seguintes não precisam ser feitos. No nosso caso é igual!

Resto encontrado	Primeiro dígito verificador	
0	0	Resultados iguais!!

Caso a condição acima seja verdadeira então repetimos os passos verificando agora os dez primeiros dígitos (incluindo o primeiro dítigo verificador)

Dez primeiros dígitos	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
Valor de 11 até 2 para		4.0			_		_			





**Soma dos resultados obtidos:** 11 + 20 + 27 + 32 + 35 + 36 + 35 + 32 + 27 + 0 = 255

Pegamos o valor encontrado (255) multiplicamos por 10 e então dividimos por 11. Vamos considerar para o quociente desta divisão apenas o valor inteiro. O resto da divisão será responsável pelo cálculo do segundo dígito verificador:

$$(255 * 10) / 11 = 231$$
  
Resto = 9

Se o valor do resto dessa segunda divisão for igual a 10 ou 11, este valor será considerado automaticamente como 0 (zero), o que não é o caso de nosso exemplo.

Então comparamos se o resto obtido é igual ao segundo numeral do dígito verificador, caso não seja igual, **o CPF é inválido**. No nosso caso é igual!

Resto encontrado	Segundo dígito verificador	
9	9	Resultados iguais!!

Caso a condição acima seja verdadeira então o CPF é válido.

Veja o código na integra retirado do código fonte do site da receita federal

```
if (Resto != parseInt(strCPF.substring(9, 10)) ) return false;

Soma = 0;
  for (i = 1; i <= 10; i++) Soma = Soma + parseInt(strCPF.substring(i-1, i)) * (1
  Resto = (Soma * 10) % 11;

  if ((Resto == 10) || (Resto == 11)) Resto = 0;
  if (Resto != parseInt(strCPF.substring(10, 11) ) ) return false;
  return true;
}

var strCPF = "12345678909";
alert(TestaCPF(strCPF));
</script>
```

#### Saiu na DevMedia!

## ■ Dê o próximo passo após o HTML/CSS!:

Nesta série falamos sobre o que vem depois do HTML/CSS. Saiba o que é requisição, resposta e se prepare para os seus primeiros passos na programação back-end.

# Saiba mais sobre JavaScript;)

#### JavaScript Tutorial:

Neste artigo veremos como utilizar o código javascript em nossas aplicações web e websites. Teremos uma introdução à essa maravilhosa linguagem que cada vez mais cresce no desenvolvimento web.

## Guia Completo de JavaScript:

Nesse guia conheceremos a linguagem de programação JavaScript, baseada em scripts client-side de páginas web e orientada a objetos. Veremos a sintaxe básica e bibliotecas que vão nos ajudar a criar páginas ricas em recursos.

# Links úteis



