

Atividade 5 - PHP

Crie um sistema web cujo objetivo é validar o CPF do usuário. Logo, o sistema terá uma caixa de entrada e um botão. Se o CPF for válido (seguir os critérios estabelecidos), então será apresentada na tela: “CPF Válido”, senão, se o CPF não for válido, será apresentado na tela: “CPF Inválido”.

Haverá então uma página para o formulário e entrada de dados (CPF) e uma página em PHP que será encarregada de validar o CPF e apresentar a mensagem na tela.

CRITÉRIOS PARA VALIDAÇÃO DO CPF - Fonte: (SOMATEMATICA,2020)

O número de um CPF tem 9 algarismos e mais dois dígitos verificadores, que são indicados após uma barra. Logo, um CPF tem 11 algarismos. O número do CPF é escrito na forma ABCDEFGHI/JK ou diretamente como ABCDEFGHIJK, onde os algarismos **não podem ser todos iguais** entre si.

O J é chamado **1º dígito verificador** do número do CPF.

O K é chamado **2º dígito verificador** do número do CPF.

Primeiro Dígito

Para obter J multiplicamos A, B, C, D, E, F, G, H e I pelas constantes correspondentes:

| A | B | C | D | E | F | G | H | I |
|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| x10 | x9 | x8 | x7 | x6 | x5 | x4 | x3 | x2 |

O resultado da soma, $10A + 9B + 8C + 7D + 6E + 5F + 4G + 3H + 2I$, é **dividido por 11**.

Analisamos então o **RESTO** dessa divisão:

Se for 0 ou 1, o dígito J é [0] (zero). Se for 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 ou 10, o dígito J é [11 - RESTO]

Segundo Dígito

Já temos J. Para obter K multiplicamos A, B, C, D, E, F, G, H, I e J pelas constantes correspondentes:

| A | B | C | D | E | F | G | H | I | J |
|-----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| x11 | x10 | x9 | x8 | x7 | x6 | x5 | x4 | x3 | x2 |

O resultado da soma, $11A + 10B + 9C + 8D + 7E + 6F + 5G + 4H + 3I + 2J$, é **dividido por 11**.

Verificamos então o **RESTO** dessa divisão:

Se for 0 ou 1, o dígito K é [0] (zero). Se for 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 ou 10, o dígito K é $[11 - \text{RESTO}]$.

Referência

SOMATEMATICA. **Cálculo do dígito verificador do CPF**. Acesso em 05/04/2020. Disponível na Internet em <https://www.somatematica.com.br/faq/cpf.php>

Faça o envio utilizando o método GET e o método POST.

Entregar os arquivos até dia 12/04.