



---

# LINGUAGEM SCRIPT PARA WEB

---

PROFa. ALINE RIBEIRO

---

## PROJETO 1

---

O projeto deve ser enviado individualmente, pelo AVA, até o dia 20/09/22 às 23h59min.

Tem valor total de 20 pontos.

- 1) **(4 pontos)** Criar uma página para cadastro de clientes contendo os seguintes itens:
  - a) Nome completo
  - b) CPF
  - c) Endereço
  - d) Data de nascimento
  - e) Renda mensal
  - f) Profissão
- 2) **(1 ponto)** Os dados devem ser armazenados em um array.
- 3) **(3 pontos)** O nome pode ter até 100 caracteres, caso sejam digitados mais dados, enviar uma mensagem pedindo para digitar novamente abreviando.
- 4) **(5 pontos)** O CPF deve ser validado seguindo o algoritmo que consta na folha em anexo.
- 5) **(3 pontos)** O endereço pode ter até 100 caracteres, caso sejam digitados mais dados, enviar uma mensagem pedindo para digitar novamente abreviando.
- 6) **(3 pontos)** Informar na tela a idade do usuário, de acordo com a data de nascimento informada por ele. Verificar se já fez aniversário este ano.
- 7) **(1 ponto)** Se a renda for maior ou igual a R\$2.548,00, informar que está acima da média mensal do brasileiro. Se for menor, informar que está abaixo da média mensal do brasileiro.

# ANEXO

## Algoritmo de Validação do CPF

O algoritmo de validação do CPF calcula o primeiro dígito verificador a partir dos 9 primeiros dígitos do CPF, e em seguida, calcula o segundo dígito verificador a partir dos 9 (nove) primeiros dígitos do CPF, mais o primeiro dígito, obtido na primeira parte.

Tomemos como exemplo o CPF fictício : **111.444.777-05**.

a - Cálculo do primeiro dígito

O primeiro passo é calcular o primeiro dígito verificador, e para isso, separamos os primeiros 9 dígitos do CPF (**111.444.777**) e multiplicamos cada um dos números, da **direita para a esquerda** por números crescentes a partir do número 2, como no exemplo abaixo:

	1	1	4	4	4	7	7	7
10	9	8	7	6	5	4	3	2
10	9	8	28	24	20	28	21	14

Multiplicamos cada dígito do CPF pelo respectivo número e somamos cada um dos resultados : **10+9+8+28+24+20+28+21+14 = 162**

Pegamos o resultado obtido: **162 e dividimos por 11**. Consideramos como quociente apenas o valor inteiro.

$$162 / 11 = 14 \text{ com resto } 8$$

- Se o resto da divisão for menor que 2, então o dígito é igual a **0 (Zero)**.

- Se o resto da divisão for maior ou igual a 2, então o dígito verificador é igual a 11 menos o resto da divisão (**11 - resto**).

No nosso exemplo temos que o resto é 8 então faremos **11-8 = 3**

Logo o primeiro dígito verificador é 3. Então podemos escrever o CPF com os dois dígitos calculados : **111.444.777-3X**

b - Cálculo do segundo dígito

Para calcular o segundo dígito vamos usar o primeiro dígito já calculado. Vamos montar a mesma tabela de multiplicação usada no cálculo do primeiro dígito. Só que desta vez usaremos na segunda linha os valores 11,10,9,8,7,6,5,4,3,2 já que estamos incluindo mais um dígito no cálculo(*o primeiro dígito calculado*):

	1	1	4	4	4	7	7	7	3
11	10	9	8	7	6	5	4	3	2
11	10	9	32	28	24	35	28	21	6

Novamente, efetuamos somamos o resultado da multiplicação : **11 + 10 + 9 + 32 + 28 + 24 + 35 + 28 + 21 + 6 = 204**

Dividimos o total do somatório por 11 e consideramos o resto da divisão.

**204 / 11 = 18 e resto 6**

Após obter o resto da divisão, precisamos aplicar a mesma regra que utilizamos para obter o primeiro dígito:

- Se o resto da divisão for menor que 2, então o dígito é igual a **0 (Zero)**.
- Se o resto da divisão for maior ou igual a 2, então o dígito é igual a 11 menos o resto da divisão (**11 - resto**).

**11-6= 5** logo 5 é o nosso segundo dígito verificador.

Logo o nosso CPF fictício será igual a : **111.444.777-35**.