

Algoritmo

A fórmula do cálculo do Resumo da Compra é:

- **Subtotal**

$$ST = Q \times V$$

Sendo que:

ST = Subtotal

Q = Quantidade do Produto

V = Valor Unitário do Produto

- **Total**

$$T = ST + F - D$$

Sendo que:

T = Total da Compra

ST = Subtotal

F = Frete

D = Desconto

A fórmula da validação do CPF é:

var

cpf: caracter

n_cpf:vetor[1..11] de inteiro

soma1:vetor [1..9] de inteiro

soma2:vetor[1..10] de inteiro

s1:inteiro

s2:inteiro

x:inteiro

resto1:inteiro

resto2:inteiro

inicio

escreval("*****TESTE DE VALIDAÇÃO!*****")

```
escreval("Digite o CPF:")
leia(cpf)
para x de 1 ate 11 faca
n_cpf[x]:=caracpnum(copia(cpf,x,1))
fimpara
para x de 1 ate 9 faca
soma1[x]:= n_cpf[x]*(11-x)
s1:=s1+soma1[x]
fimpara
resto1:=s1 mod 11
se (resto1<2) então
resto1:=0
senao
resto1:= 11-resto1
fimse
para x de 1 ate 10 faca
soma2[x]:= n_cpf[x]*(12-x)
s2:=s2+soma2[x]
fimpara
resto2:=s2 mod 11
se (resto2<2) então
resto2:=0
senao
resto2:= 11-resto2
fimse
se(resto1=n_cpf[10])e (resto2=n_cpf[11])então
escreva(cpf," Esse Cpf é Valido")
senao
escreva(cpf," Esse Cpf não é Valido!")
fimse
fimalgoritmo
```

Projeto Silpan

Ariane Silva de Brito (1904028)

Deivison Andrade Souza (1903687)

Giovane P de Souza Araújo (1904031)

Rafaela Oliveira de Sousa (1903063)