

COMPUTAÇÃO EM NUVEM PARA WEB I

Aula 06 - CMD - Variáveis e Strings

Prof. Anderson Vanin

CMD - VARIÁVEIS E STRINGS

Variáveis:

- + Operações matemáticas;
 - Operadores
 - Cálculo simples e composto
 - Operadores de atribuição
 - Múltiplas variáveis numéricas
- + Variáveis de ambiente
 - Alcance de usuário e de sistema.

Operadores

- + + **→** soma
- + → subtração
- + * → multiplicação
- + / → divisão
- + % → módulo(resto da divisão)

Operadores

```
@echo off
                                                C:\Windows\system32 X
     set /a adicao=2+3
                                               adicao de 2 + 3 = 5
     set /a subtracao=2-3
                                               subtracao de 2 - 3 = -1
     set /a multiplicacao=2*3
                                               multiplicacao de 2 * 3 = 6
                                               divisao de 2 / 3 = 0
     set /a divisao=2/3
                                               modulo de 2 % 3 = 2
     set /a modulo=2%%3
     echo adicao de 2 + 3 = %adicao%
     echo subtracao de 2 - 3 = %subtracao%
10
11
     echo multiplicacao de 2 * 3 = %multiplicacao%
     echo divisao de 2 / 3 = %divisao%
12
13
     echo modulo de 2 % 3 = %modulo%
14
15
     pause >nul
```

Cálculo simples e composto

```
1  @echo off
2
3  set /a x=(2+3)-(10-2)
4  set /a y=3*(2+(7-(32*11)))
5
6
7  echo x = (2+3)-(10-2) = %x%
8  echo y = 3*(2*(7-(32*11))) = %y%
9
10  pause >nul
```

```
C:\Windows\system32\cmd \times + \checkmark - \square \times \times = (2+3)-(10-2) = -3 \times y = 3*(2*(7-(32*11))) = -1029
```

Operadores do Batch Script

- ()
- /+-%
- <<>>
- = *= /+ %= += -=
- •

- → agrupamento
- operadores aritméticos
- → alternância lógica
- → atribuição
- → separador de expressões

Múltiplas variáveis numéricas

```
@echo off
    set /a x1=1, x2=2, x3=3
    echo x1 = %x1%
    echo x2 = %x2%
    echo x3 = %x3%
9
    pause >nul
```

```
C:\Windows\system32 \times + \varphi - \square \times \tim
```

Cálculo Composto

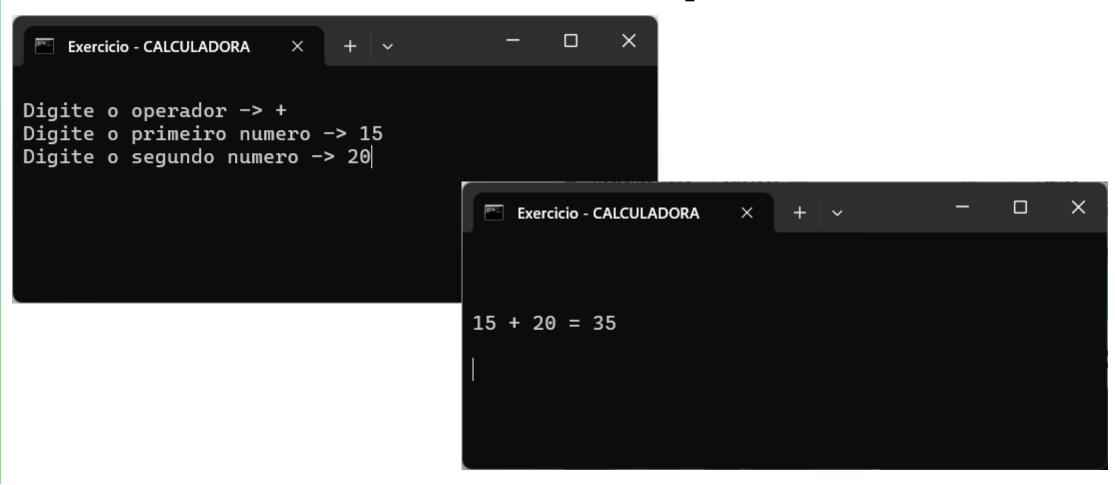
```
@echo off
      set /a x1=2-(88*6), x2=(44/4)+(10*9), x3=88+((22-5+(22-99))+(71*2))
      echo Calculo Composto
 6
      echo x1=2-(88*6) = %x1%
      echo x2=(44/4)+(10*9) = %x2%
                                                          C:\Windows\system32\cmd.e: X
      echo x3=88+((22-5+(22-99))+(71*2)) = %x3%
 9
                                                         Calculo Composto
                                                         x1=2-(88*6) = -526
10
                                                         x2=(44/4)+(10*9) = 101
11
      pause >nul
                                                         x3=88+((22-5+(22-99))+(71*2)) = 170
```

Operadores de Atribuição

```
@echo off
     ::Operadores de Atribuição
    set /a x=2
     echo valor do x = %x%
6 set /a x+=2
     echo valor do x+=2 = %x%
8 set /a x-=2
     echo valor do x-=2 = %x%
    set /a x*=2
10
     echo valor do x^*=2 = %x\%
    set /a x/=2
12
     echo valor do x/=2 = %x%
     set /a x%=2
14
     echo valor do x%=2 = %x%
16
17
     pause >nul
```

```
C:\Windows\system32 \times + \rightarrow - \Box \times \ti
```

Exercício Calculadora Simples



Extra - Criando Menus

```
@echo off
     color 02
     :interface
     cls
     echo:
     echo =
     echo =
                             ESCOLHA DE MENU
     echo =
     echo =
                1) Calculadora 2) Bloco de Notas 3) Sair
     echo =
12
     echo =
13
15
     choice /c "123" /n /m "Escolha uma opcao:"
16
     goto %errorlevel%
17
18
19
     start calc.exe
20
     goto interface
22
     start notepad.exe
     goto interface
26
27
     :3
     exit
28
29
     pause >nul
```