

```
Nim é uma linguagem eficiente, expressiva, e elegante, criada por
                                            Hello World
echo "Olá mundo!"
                                                            Andreas Rumpf e lançada em 2008. É uma linguagem de
                                                            programação compilada e estaticamente tipada. Nim combina
                                            <u>Tipo Básico</u>
42,-4
             # int - Inteiro
                                                            conceitos de linguagens como Python, Ada, e Modula.
            # uint - Inteiro (não negativo)
42, 4
                                                            # Este é um comentário
                                                                                                       Comentários
true, false # bool - Booleano
                                                            echo "Olá!" # outro comentário
"42"
            # string - String
                                                            #[ Este é um comentário
'a','4'
            # char - Caractere
                                                            Multilinha
42.0
             # float - Flutuante
                                                            1#
var minhaVar1:string = "Minha variável" # Variável declarada como string.
                                                                                             <u>Variável</u> e <u>Constante</u>
var minhaVar2 = "Minha variável" # Variável declarada implicitamente como string.
let minhaConstante = "Valor constante" # Constante. Valor imutável.
var salario:float = 9_000.00 # Variável float.
                                # _ é ignorado. Útil para visualizar números grandes.
const PI = 3.14 # Constante. Valor imutável. Atribuição em tempo de compilação.
import os # Importa uma lib.
                                                            5 + 2
                                                                     # Adição
                                      Import e Include
                                                                                                     <u>Operadores</u>
import strutils
                                                            5 - 2
                                                                    # Subtração
                                                            5 * 2
                                                                    # Multiplicação
import json, outromodulo # Importa lib e outro módulo.
                                                            5 / 2
                                                                    # Divisão
include "pasta/arg.nim" # Inclui arquivo. Uso: dividir
                                                            # Divisão inteira
                                                                                      # Resto da divisão inteira
include "arg1.nimf".
                          # um arquivo grande em partes.
                                                            5 div 2 # retorna: 2
                                                                                      5 mod 2 # retorna: 1
# Table.
                                                            # Sequence.
                                        <u>Tipo Avançado</u>
                                                                                                    <u>Tipo Avançado</u>
                                                            # Estrutura tipo lista de valores.
# Estrutura tipo dicionário.
import tables
                                                            let minhaSequencia: seq[string] = @["abc", "def"]
var anoDeNascimento: Table[string, uint]
                                                            echo minhaSequencia[1]
                                                            def
anoDeNascimento["Mike"] = 1995
                                                            # Tuple.
anoDeNascimento["John"] = 1961
                                                            # Útil para retornar vários valores de uma
echo anoDeNascimento["Mike"]
                                                            # func ou proc.
                                                            let pos: tuple[x, y, z: int] = (x: 100, y: 50, z: 30)
1995
                                                                                        echo pos.x
                                                                                                      echo pos[1]
# Array.
                                                            (x: 100, y: 50, z: 30)
                                                                                        100
                                                                                                      50
# Estrutura tipo vetor ou matriz.
                                                            # Tuple também suporta unpacking:
var meuArray: array[0 .. 2, bool] = [false,true,false]
                                                            let (a,b,_) = pos # Aqui criamos as variáveis a, b.
echo meuArray[1]
                                                                               \# a = 100, b = 50.
true
                                                                               # A variável z foi desprezada.
# Concatenação
                                                            import strutils
                                        <u>Operações com</u>
                                                                                                    <u>Operações com</u>
echo "con" & "catena"
                                                            echo "A_B_C".normalize()
                                          <u>String 1/2</u>
                                                                                                     String 2/2
concatena
# Aspas dentro de aspas
                                                            echo "A_B_C".normalize().toUpper()
echo """Nim e' uma linguagem "expressiva""""
                                                            ABC
Nim e' uma linguagem "expressiva"
                                                            echo " ABC ".strip().len()
# Interpolação de strings
import strformat
                                                            echo len(" ABC ") == " ABC ".len()
let versaoNim = $NimVersion
echo fmt"""Nim versao em uso: {versaoNim}"""
Estou usando Nim versao: 1.6.8
                                                            echo "ABC".toLower()
echo fmt"""Resultado de 4 x 2 = \{4*2\}"""
                                                           ahc
Resultado de 4 \times 2 = 8
                                                           echo "a b c".split()
@["a", "b", "c"]
# Remover parte de uma string
echo "Nim-lang".strip[0 .. 2]
                                                            echo ["a", "b", "c"].join(",")
                                                            a.b.c
# String multilinha
                                                            echo "*".repeat(20)
let multilinha = """linha1
  linha2"""
echo multilinha
                                                                     a".replace(" ","*")
linha1
  1inha2
```