

Operadores

- Atribuição
- Lógicos
- Aritméticos



Operadores

ATRIBUIÇÃO: Para atribuir um **VALOR** a uma **VARIÁVEL**, utilizamos um operador de atribuição. Neste caso, usamos o símbolo representado pela seta (\leftarrow). No VisualG, este símbolo é representado pelo sinal de Menor e um traço "<-", conforme abaixo, já em outras linguagens utiliza-se "=", ":", ":=", entre outros caracteres.

Idade

<- 49

Nome_aluno

<- "Dolores Fuertes de Barriga"

Salario_bruto

<- 4.500,67

Operadores

Aritméticos - Os operadores aritméticos são utilizados para obter resultados numéricos.

Operação	Símbolo
Adição	+
Subtração	-
Multiplicação	*
Divisão	/
Exponenciação	**

Operadores

Hierarquia das operações **aritméticas**:

1º () Parênteses

2º Exponenciação

3º Multiplicação, divisão (o que aparecer primeiro)

4º Adição ou subtração (o que aparecer primeiro)

C = (45+ 23)**

47 elevado ao cubo ou 45 + 8 ????

Operadores

Operador Lógico - A linguagem VisualG, assim como as demais linguagens permitem verificar duas condições booleanas através de operadores lógicos. Esses operadores devolvem valores do tipo booleano **(V ou F)**.

Os operadores lógicos são: **E, OU e NÃO** ou em inglês AND, OR, NOT.

Operadores

Tabela 4 - Operador Lógico & (E), Operador Lógico ^ (OU)

A	B	A & B	A ^ B	NÃO A	NÃO B
Verdadeiro	Verdadeiro	Verdadeiro	Verdadeiro	Falso	Falso
Verdadeiro	Falso	Falso	Verdadeiro	Falso	Verdadeiro
Falso	Verdadeiro	Falso	Verdadeiro	Verdadeiro	Falso
Falso	Falso	Falso	Falso	Verdadeiro	Verdadeiro

Palavras reservadas

Toda linguagem de programação possui um conjunto de palavras reservadas e que **não podem ser utilizadas como variáveis para guardar conteúdo pelos usuários**. A seguir, podemos verificar algumas palavras reservadas da linguagem VisualG que iremos utilizar em nossa disciplina.

Palavras reservadas

Tabela 3 - Palavras reservadas - Linguagem VisualG

PALAVRAS RESERVADAS			
aleatorio	e	graugrad	passo
abs	eco	inicio	pausa
algoritmo	enquanto	int	pi
arccos	entao	interrompa	pos
arcsen	escolha	leia	procedimento
arctan	escreva	literal	quad
arquivo	exp	log	radpgrau
asc	faca	logico	raizq
ate	falso	logn	rand
character	fimalgoritmo	maiusc	randi
caso	fimenquanto	mensagem	repita
compr	fimescolha	minusc	se
copia	fimfuncao	nao	sen
cos	fimpara	numerico	senao
cotan	fimprocedimento	numpcarac	timer
cronometro	fimrepita	ou	tan
debug	fimse	outrocaso	verdadeiro
declare	funcao	para	xou

Palavras reservadas

O Python 2.5.2 define as seguinte 31 palavras reservadas:

and	del	from	not	while
as	elif	global	or	with
assert	else	if	pass	yield
break	except	import	print	
class	exec	in	raise	
continue	finally	is	return	
def	for	lambda	try	

Palavras reservadas em linguagem C

auto	double	int	struct
break	else	long	switch
case	enum	register	typedef
char	extern	return	union
const	float	short	unsigned
continue	for	signed	void
default	goto	sizeof	volatile
do	if	static	while