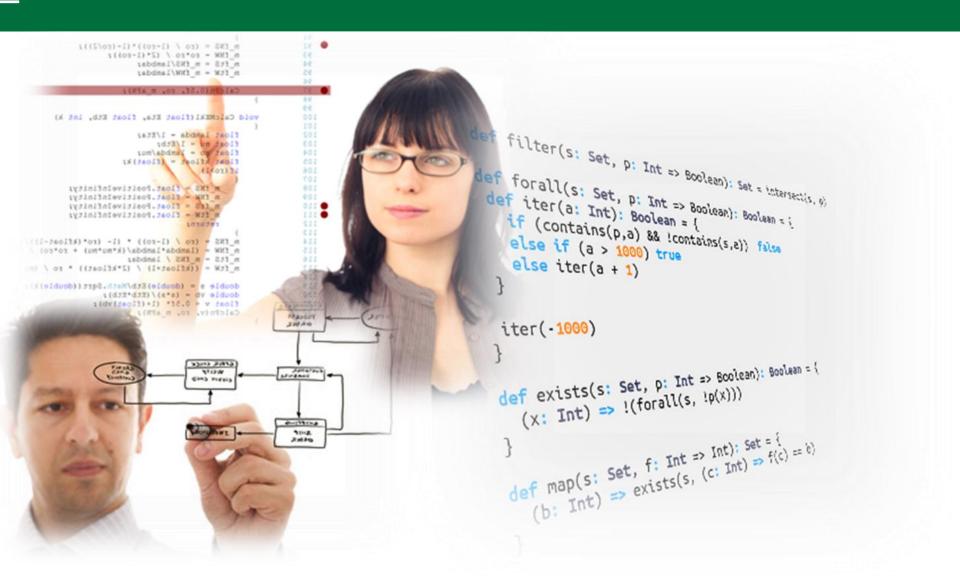
Lógica de Programação







Operações Padrão

Operadores Inclusos na Linguagem

OPERADOR	OPERAÇÃO	EXEMPLO	RESULTADO
+	Adição	3 + 2	5
-	Subtração	10 - 2	8
*	Multiplicação	3 * 7	21
/	Divisão	25 / 2	12.5
%	Resto da Divisão	9 % 4	1



Outras Operações

Requer a Importação da Biblioteca MATEMÁTICA

```
programa
inclua biblioteca Matematica
funcao inicio()
      Matematica.operacao(valores)
```



Funções Matemáticas Especiais

FUNÇÃO	OPERAÇÃO	EXEMPLO	RESULTADO
pi	Valor de PI	Matematica.pi	3.141592
potencia	Potenciação	Matematica.potencia(3, 2)	9
raiz	Radiciação	Matematica.raiz(25, 2)	5
seno	Seno	Matematica.seno(0.523)	0.4994
cosseno	Cosseno	Matematica.cosseno(0.523)	0.8663
tangente	Tangente	Matematica.tangente(0.523)	0.5765
logaritmo	Logaritmo	Matematica.logaritmo(50, 2)	5.6438
valor_absoluto	Valor Absoluto	Matematica.valor_absoluto(-9)	9



Outras Funções

FUNÇÃO	OPERAÇÃO	EXEMPLO	RESULTADO
arredondar	Arredondamento	Matematica.arredondar(3.339, 1)	3.3
maior_numero	Extrai o maior valor	Matematica.maior_numero(9, 5)	9
menor_numero	Extrai o menor valor	Matematica.menor_numero(9, 5)	5
sorteia	Gera um valor aleatório	Util.sorteia(0, 100)	?



Prioridades de Cálculo

A Lógica de Programação obedece as mesmas prioridades da Matemática!

PRIORIDADE	OPERADORES
1°	()
2°	Funções Especiais
3°	* / %
4 °	+ -



Linearização de Cálculo

- Expressar um cálculo em uma única linha
- Também chamado de "Horizontalização"
- Exemplo:

$$m\acute{e}dia = \frac{nota1 + nota2 + nota3}{3}$$

media = (nota1+nota2+nota3)/3