

### Tópicos Abordados



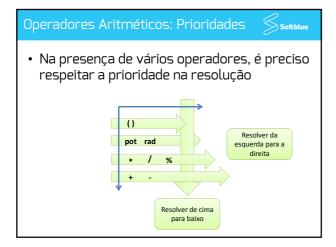
- O que são operadores
- Tipos de operadores
  - Aritméticos
  - Relacionais
  - Lógicos
    - Tabelas-Verdade
- Prioridades em operadores
- Atribuição de valores a variáveis

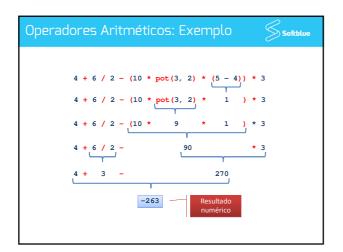
### O Oue São Operadores



- Desempenham funções muito importantes em um algoritmo
  - Realização de cálculos matemáticos
  - Comparação de dados
  - Combinação de resultados lógicos
- Existem três tipos
  - Operadores aritméticos
  - Operadores relacionais
  - Operadores lógicos





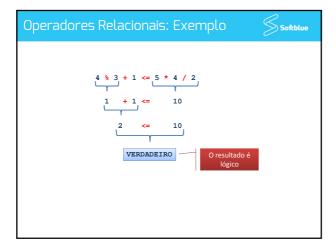


### Operadores Relacionais



- São utilizados na comparação de valores
  - Devem ser do mesmo tipo primitivo
  - Podem ser constantes, variáveis e até expressões aritméticas

Operador	Comparação	Exemplo
==	Igual a	A == B
>	Maior que	A > B
<	Menor que	A < B
>=	Maior ou igual a	A >= B
<=	Menor ou igual a	A <= B
<>	Diferente de	A <> B



# Operadores Lógicos



• Combinam resultados lógicos de expressões, gerando um novo valor lógico

Operador	Resultado
não	Negação
e	Conjunção
ou	Disjunção

### Tabelas-Verdade



- Cada operador lógico possui uma tabelaverdade
- Ela expressa todas as combinações possíveis entre os valores lógicos

Negação (NÃO)				
Α	não A			
٧	F			
F	V			

Conjunção (E)			
Α	В	AeB	
٧	٧	٧	
V	F	F	
F	V	F	
F	F	F	

Disjunção (OU)			
A	В	A ou B	
٧	V	٧	
V	F	V	
F	V	V	
F	F	F	

# Operadores Lógicos: Prioridades

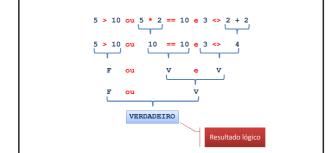


 Assim como os operadores aritméticos, a aplicação dos operadores lógicos deve seguir uma regra de prioridade



# Operadores Lógicos: Exemplo





# Prioridades Entre Operadores • É comum a utilização simultânea dos três tipos de operadores em expressões (aritméticos, relacionais e lógicos) • A ordem de resolução também deve seguir uma prioridade | Operator | Operadores | Operator |

# Atribuição de Valores a Variáveis Softblue Variáveis podem receber valores inteiro: x x = 10 Também é possível atribuir o resultado de uma expressão a uma variável inteiro: x inteiro: y x = 5 y = 2 \* x + 4 / 2 y = 12 A atribuição é feita depois que a expressão for resolvida

