

- a) A área de um retângulo é dada pela multiplicação do comprimento pela altura.
- b) O cálculo do delta é obtido pela subtração de b elevado ao quadrado pelo resultado da multiplicação de 4 por a e por c.
- c) Ler o nome de uma pessoa e sua data de nascimento. A partir da data atual, calcule a idade da pessoa.
5. Quando devemos utilizar os operadores relacionais?
6. Ao escrever uma expressão aritmética, por exemplo, devemos considerar a precedência dos operadores. Explique o que é a precedência e como podemos impor a precedência de alguma operação.
7. Qual a função dos operadores lógicos?
8. Considere a expressão a seguir e indique a ordem em que serão realizadas as operações:
- $$X \leftarrow Y + 2 < j \text{ .ou. } d > 5 \text{ .e. } k \lt; > 3$$
9. Verifique se as afirmações a seguir são verdadeiras ou falsas:
- a) Em uma expressão que utiliza operadores aritméticos, lógicos e relacionais, são realizadas primeiro as comparações.
- b) Ao avaliar uma expressão que faz uso do operador lógico .e. o resultado será verdadeiro apenas quando todas as expressões envolvidas resultarem verdadeiro.
- c) Nos algoritmos, as variáveis são utilizadas para representar valores.
- d) Como regra, os nomes de variáveis devem iniciar com um número.
10. Explique por que ao declararmos uma variável faz-se necessária a especificação do tipo de dados que terá.

4.6 EXERCÍCIOS COMPLEMENTARES

1. Considere a seguinte atribuição de valores para as variáveis:
 $A = 3, B \leftarrow 4 \text{ e } C \leftarrow 8$
 Avalie as expressões a seguir indicando o resultado final: verdadeiro ou falso.
- a) $A > 3 \text{ .e. } C = 8$
- b) $A \lt; > 2 \text{ .ou. } B \leq 5$
- c) $A = 3 \text{ .ou. } B \geq 2 \text{ .e. } C = 8$
- d) $A = 3 \text{ .e. } \text{.não. } B \leq 4 \text{ .e. } C = 8$
- e) $A \lt; > 8 \text{ .ou. } B = 4 \text{ .e. } C > 2$
- f) $B > A \text{ .e. } C \lt; > A$
- g) $A > B \text{ .ou. } B < 5$
- h) $A \lt; > B \text{ .e. } B = C$
- i) $C > 2 \text{ .ou. } A < B$
- j) $A > B \text{ .ou. } B > A \text{ .e. } C \lt; > B$
2. Complete a tabela-verdade a seguir:

			Operador		
			.e.	.ou.	.não.
Expressão	$A = 4$	$B \lt; > 5$	$A = 4 \text{ .e. } B \lt; > 5$	$A = 4 \text{ .ou. } B \lt; > 5$.não. $A = 4$
Resultados possíveis					