

OPERADORES RELACIONAIS & LÓGICOS	OPERADORES RELACIONAIS & LÓGICOS																									
O que são <b>Operadores Relacionais</b> ?	Os Operadores Relacionais são operadores que <b>estabelecem uma Relação Lógica entre dois elementos por através de comparações</b> utilizando operadores lógicos para expressar ideias como: igualdade, diferença, maioridade ou menoridade. Como resultados, esses operadores sempre retornarão valores verdadeiros ou falsos.																									
Quais <b>são</b> os Operadores Relacionais?	<table><tr><th>Operador (Ling. C)</th><th>Nome</th><th>Função:</th></tr><tr><td>==</td><td>Igual a</td><td>Compara se 1 valor é igual a outro;</td></tr><tr><td>&gt;</td><td>Maior que</td><td>Compara de 1 valor é maior que outro;</td></tr><tr><td>&lt;</td><td>Menor que</td><td>Compara de 1 valor é menor que outro;</td></tr><tr><td>&gt;=</td><td>Maior ou igual a</td><td>Compara de 1 valor é maior ou igual a outro</td></tr><tr><td>&lt;=</td><td>Menor ou igual a</td><td>Compara de 1 valor é menor ou igual a outro;</td></tr><tr><td>!=</td><td>Diferente de</td><td>Compara de 1 valor é diferente de outro;</td></tr></table> <p>OBS: A ordem de precedência dos operadores relacionais é igual entre eles;</p>	Operador (Ling. C)	Nome	Função:	==	Igual a	Compara se 1 valor é igual a outro;	>	Maior que	Compara de 1 valor é maior que outro;	<	Menor que	Compara de 1 valor é menor que outro;	>=	Maior ou igual a	Compara de 1 valor é maior ou igual a outro	<=	Menor ou igual a	Compara de 1 valor é menor ou igual a outro;	!=	Diferente de	Compara de 1 valor é diferente de outro;				
Operador (Ling. C)	Nome	Função:																								
==	Igual a	Compara se 1 valor é igual a outro;																								
>	Maior que	Compara de 1 valor é maior que outro;																								
<	Menor que	Compara de 1 valor é menor que outro;																								
>=	Maior ou igual a	Compara de 1 valor é maior ou igual a outro																								
<=	Menor ou igual a	Compara de 1 valor é menor ou igual a outro;																								
!=	Diferente de	Compara de 1 valor é diferente de outro;																								
Qual a <b>precedência</b> dos Operadores Relacionais em relação aos Operadores Aritméticos?	Em relação a precedência, os Operadores Relacionais vem em <b>2º Lugar</b> em relação aos operadores Aritméticos que ocupam a 1ª Posição.																									
O que são <b>Operadores Lógicos</b> ?	Os Operadores Lógicos ou Operadores Booleanos - como são mais conhecidos - são operadores que <b>oferecem uma condição comparativa entre duas operações, geralmente Operações Relacionais</b> . Esses operadores exibem como resposta: verdadeiro (true), caso a comparação seja verdadeira, e falso (false), caso a comparação seja mentira.																									
Quais <b>são</b> os Operadores Lógicos?	<table><tr><th>Operador (Ling. C)</th><th>Nome</th><th>Função</th><th>Prioridade</th></tr><tr><td>!</td><td>Negação (NOT)</td><td>É um operador Unário, muda uma condição verdadeira para falsa e vice-versa;</td><td>1º Lugar</td></tr><tr><td>&amp;&amp;</td><td>Conjunção (AND)</td><td>Compara se 2 operações são verdadeiras;</td><td>2º Lugar</td></tr><tr><td>  </td><td>Disjunção (OR)</td><td>Compara se uma operação ou a outra é verdadeira;</td><td>3º Lugar</td></tr></table>	Operador (Ling. C)	Nome	Função	Prioridade	!	Negação (NOT)	É um operador Unário, muda uma condição verdadeira para falsa e vice-versa;	1º Lugar	&&	Conjunção (AND)	Compara se 2 operações são verdadeiras;	2º Lugar		Disjunção (OR)	Compara se uma operação ou a outra é verdadeira;	3º Lugar									
Operador (Ling. C)	Nome	Função	Prioridade																							
!	Negação (NOT)	É um operador Unário, muda uma condição verdadeira para falsa e vice-versa;	1º Lugar																							
&&	Conjunção (AND)	Compara se 2 operações são verdadeiras;	2º Lugar																							
	Disjunção (OR)	Compara se uma operação ou a outra é verdadeira;	3º Lugar																							
Qual a <b>precedência</b> dos Operadores Lógicos em relação aos Operadores Aritméticos e Relacionais?	Em relação a precedência, os Operadores Lógicos vem em <b>3º Lugar</b> , perdendo para os Operadores Relacionais, que vêm em 2º e os Operadores Aritméticos que ocupam a 1ª Posição.																									
Como podemos utilizar a <b>Tabela Verdade</b> para analisar os resultados possíveis utilizando o 3 Operadores Lógicos Padrão?	<table><tr><th>Operação 1</th><th>Operação 2</th><th>&amp;&amp; (AND)</th><th>   (OR)</th><th>! (NOT)</th></tr><tr><td>Verdadeiro</td><td>Verdadeiro</td><td>Verdadeiro</td><td>Verdadeiro</td><td>Falso</td></tr><tr><td>Verdadeiro</td><td>Falso</td><td>Falso</td><td>Verdadeiro</td><td>Falso</td></tr><tr><td>Falso</td><td>Verdadeiro</td><td>Falso</td><td>Verdadeiro</td><td>Verdadeiro</td></tr><tr><td>Falso</td><td>Falso</td><td>Falso</td><td>Falso</td><td>Verdadeiro</td></tr></table> <p>OBS: o operador NOT está levando em consideração só uma operação a primeira;</p>	Operação 1	Operação 2	&& (AND)	(OR)	! (NOT)	Verdadeiro	Verdadeiro	Verdadeiro	Verdadeiro	Falso	Verdadeiro	Falso	Falso	Verdadeiro	Falso	Falso	Verdadeiro	Falso	Verdadeiro	Verdadeiro	Falso	Falso	Falso	Falso	Verdadeiro
Operação 1	Operação 2	&& (AND)	(OR)	! (NOT)																						
Verdadeiro	Verdadeiro	Verdadeiro	Verdadeiro	Falso																						
Verdadeiro	Falso	Falso	Verdadeiro	Falso																						
Falso	Verdadeiro	Falso	Verdadeiro	Verdadeiro																						
Falso	Falso	Falso	Falso	Verdadeiro																						