Material complementar – Lógica para Computação

CONECTIVOS LÓGICOS							
Símbolo	Conectivo	Significado	Condição	Prioridade	Leitura		
~ ' ¬ Ā	NÃO, NOT	Negação	Inverte o valor.	1	~ p - lê-se NÃO p		
^	E, AND	Conjunção	Será verdadeira quando p e q forem ambas verdadeiras e será falsa nos outros casos.	2	p ^ q - lê-se p E q		
V	OU, OR	Disjunção	Será verdadeira se pelo menos umas das proposições for verdadeira e será falsa apenas no caso em que as duas foram falsas.	3	p v q - lê-se p OU q		
→	Se Então	Condicional	Assume o valor falso somente quando p for Verdadeiro e q for Falso.	4	p → q - lê se p então q		
\leftrightarrow	Se, e somente se	Bicondicional	Será verdadeiro quando p e q forem ambas verdadeiras ou ambas falsas, e será falsa nos demais casos.	5	p ↔ q - lê-se p se, e somente se, q		
		•	OUTROS SÍMBOLOS				
=		Equivalente					
A		Para todo, para qualquer, para cada.					
3		Existe um, há pelo menos um.					
U		União					
n		Intersecção					

*Conjuntos

∈: pertence	∃ : existe		
∉: não pertence	∄: não existe		
⊂ : está contido	∀ : para todo (ou qualquer que seja)		
⊄ : não está contido	Ø: conjunto vazio		
⊃: contém	N: conjunto dos números naturais		
⊅; não contém	Z : conjunto dos números inteiros		
/ : tal que	Q : conjunto dos números racionais		
⇒ : implica que	Q'= I: conjunto dos números irracionais		
⇔: se, e somente se	R: conjunto dos números reais		

- -União de conjuntos dado o conjunto A e B, a união entra eles é formada por todos os elementos pertencentes a A e B
- -Intersecção de conjuntos dado o conjunto A e B, a intersecção entre eles é formado pelos elementos pertencentes em ambos os conjuntos
- -Diferença de conjuntos dado o conjunto A e B, A-B são todos os elementos contidos em A que não possuem em B
- -Números Naturais inteiros positivos N
- -Números inteiros inteiros positivos e negativos Z
- -Números Racionais Z + decimais + infinitos periódicos Q
- -Números Irracionais Números decimais infinitos não-periódicos I
- -Números Reais todos os números R

Disponível em: http://minisucesso.directorioforuns.com/t14-algebra-2 acesso: 27.jun.2018.