LC22S - Lógica para Computação $^{2^a}$ Lista

Nome:				F	RA:	Nº:	
Nome:				F	RA:	Nº:	
	D	D A O	D)/(O)	B > 0	D () O		

P	Q	$\neg P$	$P \wedge Q$	$P \lor Q$	$P \rightarrow Q$	$P \leftrightarrow Q$
t	t	f	t	t	t	t
t	f	f	f	t	f	f
f	t	t	f	t	t	f
f	f	t	f	f	t	t

1. Construa as tabelas verdades indicando para cada subformula o seu comprimento e se é uma (+) tautologia, (-) contradição ou (*) contingência. Ao construir a tabela apresente as subformulas ordenadamente, sendo que as que serão avaliadas primeiro devem aparecer à esquerda, caso haja dois operadores com a mesma precedência faça da esquerda para a direita.

Co	ompr	imen	to:			
Р	Q					$\neg(P \to \neg Q)$
t	t					
t	f					
f	t					
f	f					
	+	- *				

Co	mpr	imen	to:			
Р	Q	R				$(P \to R) \leftrightarrow (Q \vee \neg R)$
t	t	t				
t	t	f				
t	f	t				
t	f	f				
f	t	t				
f	t	f				
f	f	t				
f	f	f				
	+	- *				

Tabela (a):		
<i>⇒</i>	<i>=</i>	⇔
<i>⇒</i>	<i>></i>	
<i>⇒</i>	<i>⇒</i>	
Tabela (b):		
<i>⇒</i>	<i>></i>	<i>\Limits</i>
<i>⇒</i>	<i>⇒</i>	
<i>⇒</i>	<i>></i>	
<i>⇒</i>	<i>⇒</i>	\Leftrightarrow