

 INSTITUTO FEDERAL Catarinense Campus Videira	CURSO: Bacharelado em Ciência da Computação	
	COMPONENTE CURRICULAR: Banco de Dados I	TURMA: 2ª FASE
	ALUNA(O):	DATA:
	PROFESSOR: Kennedy Araújo	
	E-MAIL DO PROFESSOR: kennedy.araujo@ifc.edu.br	

EXERCÍCIO – REGRAS DE INFERÊNCIA

1. Demonstre a validade dos argumentos abaixo:

- a. $T \rightarrow (R \vee U), T, \sim U : R$
- b. $P \rightarrow R, \sim R, Q \vee P, Q \rightarrow S : S \vee (P \rightarrow T)$
- c. $Q \rightarrow \sim R, Q, S \rightarrow R : \sim S \wedge Q$
- d. $R \rightarrow S, S \rightarrow Q, (R \rightarrow Q) \rightarrow U : U \vee R$
- e. $S \vee P, \sim P, R \rightarrow P, \sim R \rightarrow V : S \wedge V$
- f. $R \rightarrow S, \sim U \vee V, \sim V, \sim U \rightarrow (Q \rightarrow P), (Q \vee R) \vee U : P \vee S$
- g. $\sim P, P \vee R, R \rightarrow S : S$
- h. $P \rightarrow Q, Q \rightarrow R, (P \rightarrow R) \rightarrow S, S \rightarrow U : U$
- i. $P \rightarrow Q, P \vee S, \sim S, T \rightarrow U : Q \vee U$
- j. $P \wedge \sim Q, P \rightarrow R, T \rightarrow Q : (R \vee S)$