

	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.  $P \rightarrow (Q \wedge R), P : P \wedge R$
- b.  $\sim P \rightarrow (Q \rightarrow (R \rightarrow \sim T)), \sim P, Q, R : \sim T$
- c.  $P \wedge Q, (P \vee R) \rightarrow S : P \wedge S$
- d.  $(P \vee Q) \rightarrow R, (R \vee Q) \rightarrow (P \rightarrow (S \leftrightarrow T)), P \wedge S : S \leftrightarrow T$
- e.  $(P \wedge Q) \rightarrow R, R \rightarrow S, T \rightarrow \sim U, T, \sim S \vee U : \sim P \vee \sim Q$
- f.  $P \rightarrow Q, Q \rightarrow R, \sim R \vee P : P \leftrightarrow Q$