

Lógica e Especificação

Lista 5

Prof. Bruno Lopes

1. Verifique, utilizando um *tableau*, se as fórmulas abaixo são tautologias.

(a) $((a \wedge b) \rightarrow c) \rightarrow (a \rightarrow (b \rightarrow c))$

(b) $(a \wedge ((a \vee b) \wedge \neg(a \wedge b))) \rightarrow (\neg b \rightarrow \neg a)$

2. Verifique se a seguinte relação de consequência lógica é válida: $A_1 \rightarrow A_2, A_2 \rightarrow A_3, A_3 \rightarrow A_4 \vdash (\neg A_4 \rightarrow A_1) \wedge \neg A_2 \wedge \neg A_3$.