Lista de Dedução Natural sem Negação

Mario Benevides

04 de setembro de 2014

- $\bullet\,$ Questão 1: Dado o BDe a pergunta prove em Dedução Natural.
 - 1. $(A \lor B), D, B \to A, (A \land D) \to C, (A \land D) \to E, (C \to E) \vdash E$
 - 2. $(B \land C), (A \land B) \rightarrow (C \rightarrow D) \vdash A \rightarrow (D \lor E)$
 - 3. $(B \to A), (C \to B), (B \lor C), (C \to A) \to E, (D \land B) \to E,$ $E \to (F \land G) \vdash (D \to F)$
 - 4. $P \to (Q \land R) \vdash (P \land Q) \to R$
 - 5. $(P \lor Q) \to R \vdash P \to (Q \to R)$
 - 6. $B, (R \vee S) \rightarrow A, (R \vee S), (A \wedge R) \rightarrow C, (B \wedge S) \rightarrow C \vdash C$
 - 7. $A \to (B \land C), (B \to C) \to D \vdash A \to (B \land D)$
 - 8. $B, (A \land B) \rightarrow (C \lor D), (A \land C) \rightarrow E, D \rightarrow (E \land F) \vdash (A \rightarrow E)$
 - 9. $A \lor B, B \to \neg \neg C \vdash (A \to C) \to C$
 - 10. $(A \rightarrow B), (B \rightarrow C) \vdash A \rightarrow (B \land C)$