

Exemplo

Aracele Garcia e Arthur Buchsbaum

1 Introdução

1 Algumas Motivações para o Estudo da Lógica

1.1 Definição. Um *alfabeto* é uma coleção não vazia de sinais.

Referenciando dentro da seção 1.1.

2 Segunda seção do primeiro capítulo

Referenciando fora da seção, mas dentro do mesmo capítulo 1.1.

2 Segundo capítulo

1 primeira seção do segundo capítulo

Referenciando fora do capítulo 1.1.1.

2 Exemplo de prova por seqüentes no estilo de Gentzen

Sugestão de Representação: G- Graham está no campo de golfe, H- Harvey está de serviço no hospital, I- Ives deve ter mudado a sua política.

Sequente: $G \rightarrow H \wedge I, \neg H \vdash \neg G$

O sequente é correto.

1	$G \rightarrow H \wedge I$	pr
2	$\neg H$	pr
3	$\begin{array}{ l} G \end{array}$	sup
4	$H \wedge I$	3,1,MP
5	H	4, \wedge -el
6	I	4, \wedge -el
7	$\neg H$	MON
8	$\neg G$	3,5,7, \neg -int

3 Exemplo de prova por tablô

Sugestão de Representação: D- O contrato é adjudicado a Davis, E- Edwards ganhará bom dinheiro no próximo ano, F- French sofrerá reveses financeiros.

Sequente: $D \rightarrow E, D \rightarrow F \vdash E \rightarrow F$

Contra-exemplo:

O sequente é incorreto.

