

# **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.

*Seqüente:*  $G \rightarrow H \wedge I, \neg H \vdash \neg G$

O seqüente é correto.

1	$G \rightarrow H \wedge I$	pr
2	$\neg H$	pr
3	$G$	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.

*Seqüente:*  $D \rightarrow E, D \rightarrow F \vdash E \rightarrow F$

Contra-exemplo:

$I(E) = v.$   
 $I(F) = f.$   
 $I(D) = f.$

O seqüente é incorreto.

