

Introdução à Lógica

C. A. Mortari

Ed. Unesp, 2001

Anotações

Sumário

1	Introdução	1
1.1	O que é a lógica ?	1
1.2	Raciocínio e Inferência	1
1.3	Argumentos	1
1.4	Sentenças, Proposições e Enunciados	1
1.5	O que é uma proposição?	1
1.6	Operadores Lógicos	1
1.7	Teoremas Básicos da Lógica	1
2	Notas e Observações Pessoais	2

1 Introdução

Neste capítulo, iremos caracterizar o que é a lógica e sua relação com raciocínio, inferência e argumento.

1.1 O que é a lógica ?

Difícil apresentar uma definição exata

Vamos começar com uma ideia ainda que não seja muito precisa

1.2 Raciocínio e Inferência

1.3 Argumentos

1.4 Sentenças, Proposições e Enunciados

1.5 O que é uma proposição?

Definição

Uma **proposição** é toda sentença declarativa que pode ser classificada como verdadeira ou falsa, mas não ambas.

Exemplo

"O sol é uma estrela."

1.6 Operadores Lógicos

Definição

Negação (\neg): operador que inverte o valor lógico da proposição.

Tabela-Verdade

p	$\neg p$
V	F
F	V

1.7 Teoremas Básicos da Lógica

Teorema

Lei de De Morgan: $\neg(p \wedge q) \equiv (\neg p) \vee (\neg q)$

Demonstração

Basta construir a tabela-verdade e comparar os valores das duas proposições.

2 Notas e Observações Pessoais

- Adicione aqui exemplos práticos, dúvidas, ou reflexões durante o estudo de lógica!