

Lógica Matemática

Parte 2

Dr. Paulo Vinicius Pereira Pinheiro¹

¹Centro Universitário Paraíso do Ceará
UNIFAP

Acesse estes slides em:
<https://github.com/paulovpp/slides>

Última atualização:
10 de março de 2022

Sumário



1. Tabela verdade

- Definições iniciais
- Construção de uma tabela verdade



Definições iniciais

Introductory definitions to the topic

Número de linhas

O número de linhas de uma tabela verdade de uma proposição composta depende do número n de proposições simples que a integram sendo dado pela regra:

$$2^n \quad \text{linhas} \quad (1)$$

My title

My cool formalization

$$\sum_{i=1}^n i = \frac{n(n+1)}{2} \quad (2)$$

Text in RED!!

Construção de uma tabela verdade

True table construction

Estudo de caso

Caso 1: $H(p, q) = \neg(p \wedge \neg q)$

Tabela 1: Composição de tabela verdade.

p	q	$\neg q$	$p \wedge \neg q$	$\neg(p \wedge \neg q)$
V	V			
V	F			
F	V			
F	F			

Construção de uma tabela verdade

True table construction

Estudo de caso

Caso 2: $G(p, q) = \neg(p \wedge \neg q) \vee \neg(q \leftrightarrow p)$

Tabela 2: Composição de tabela verdade.

p	q	$p \wedge \neg q$	$q \leftrightarrow p$	$\neg(p \wedge \neg q)$	$\neg(q \leftrightarrow p)$	$\neg(p \wedge \neg q) \vee \neg(q \leftrightarrow p)$
V	V					
V	F					
F	V					
F	F					