

Programação Lógica

Lógica Proposicional Booleana

Prof. Edson Alves

Campus UnB Gama: Faculdade de Ciências e Tecnologias em Engenharia

George Boole



✚ * 1815 † 1864

George Boole



The Mathematic Analysis of Logic (1847)

✚ * 1815 † 1864

George Boole



✚ * 1815 † 1864

The Mathematic Analysis of Logic (1847)

★ Proposta de formalização da lógica por meio da matemática

George Boole



✚ * 1815 † 1864

The Mathematic Analysis of Logic (1847)

- ★ Proposta de formalização da lógica por meio da matemática
- ★ O livro introduz os fundamentos da lógica proposicional booleana

George Boole



✚ * 1815 † 1864

The Mathematic Analysis of Logic (1847)

- ★ Proposta de formalização da lógica por meio da matemática
- ★ O livro introduz os fundamentos da lógica proposicional booleana
- ★ Ele resgata e expande estes fundamentos no seu livro mais conhecido, *An Investigation of the Laws of Thought (1849)*

Lógica Proposicional Booleana

Lógica Proposicional Booleana

Termos primitivos

Lógica Proposicional Booleana

Termos primitivos

- ★ Proposição

Lógica Proposicional Booleana

Termos primitivos

- ★ Proposição

- ★ Verdadeiro

Lógica Proposicional Booleana

Termos primitivos

- ★ Proposição
- ★ Verdadeiro
- ★ Falso

Lógica Proposicional Booleana

Termos primitivos

- ★ Proposição
- ★ Verdadeiro
- ★ Falso

Axiomas

Lógica Proposicional Booleana

Termos primitivos

- ★ Proposição
- ★ Verdadeiro
- ★ Falso

Axiomas

- ★ Princípio do terceiro excluído

Lógica Proposicional Booleana

Termos primitivos

- ★ Proposição
- ★ Verdadeiro
- ★ Falso

Axiomas

- ★ Princípio do terceiro excluído
- ★ Princípio da não-contradição

Referências

- ★ **WOLFRAM**, Stephen. *George Boole: A 200-Year View*, acesso em 10/02/2026.