

IF673 - Lógica para Computação

Clara Ribeiro de Santana

1 Introdução

A disciplina de Lógica para Computação, tem como principal objetivo promover o entendimento do aluno sobre a ciência do raciocínio, inferência e dedução. "A Lógica Matemática estuda as noções de validade e consistência de argumentos utilizando elementos da Matemática, tais como a teoria dos conjuntos e a álgebra booleana." [2]

O estudo da disciplina de Lógica para computação envolve o método formal-dedutivo de raciocínio, noções de prova e refutação e representações simbólicas.

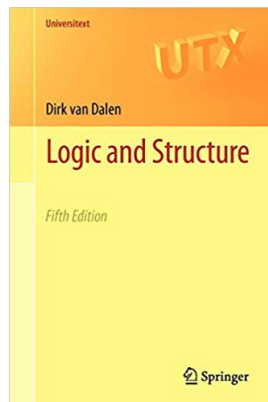


Figura 1: Livro de Lógica utilizado na disciplina
[4]

2 Relevância

Lógica para Computação tem envolvimento direto com a noção de softwares de computação. Posto que, algo programável também significa que teve uma dedução formal e previamente pensada para ter uma melhor funcionalidade, independente da linguagem utilizada.

Pontos positivos

- Aprender a pensar nos problemas de programação de forma lógica e eficiente.

Pontos negativos

- Acredito que esta disciplina não apresente pontos negativos.

3 Relação com outras disciplinas

Tabela 1: Comparação

IF670 - Matemática Discreta	Matemática Discreta é um pré-requisito para cursar a disciplina de Lógica para Computação, nela aprendemos conceitos básicos que serão utilizados em Lógica. [1]
IF682 - Engenharia Software e Sistemas	Como o foco desta disciplina é programar linguagens e aprender processos que ajudam na construção do software (como o planejamento de execução, que vai se utilizar o que foi aprendido na disciplina de Lógica). [3]

Referências

- [1] CIN. If670 - matemática discreta.
- [2] CIN. If673 - lógica para computação, 1997.
- [3] PET-CIN. If682 - engenharia de software e sistemas.
- [4] Dirk van Dalen. *Logic and structure*. online, 1980.