## IF673 - Lógica para Computação

# João Felipe de Oliveira Braga 24 de Outubro 2018

## 1 Introdução

Essa disciplina usa as ferramentas da Lógica Matemática, tais como teoria dos conjuntos e álgebra booleana, para introduzir os alunos às técnicas do raciocínio lógico. Se insere na área de lógica computacional.

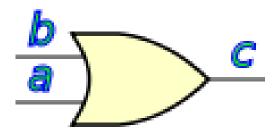


Figura 1: Exemplo de Porta Lógica, método muito estudado nessa disciplina. Imagem de Domínio Público https://tinyurl.com/ycd2ubnw

#### 2 Relevância

A disciplina estuda alguns pontos da lógica simbólica (como máquinas de processamento simbólico e as noções de representação e manipulação simbólica, fundamentais para todos os profissionais da área de ciência da computação), que é muito relevante, pois é vista como uma precursora da lógica das linguagens de programação. Aprender lógica, seu uso e suas aperfeiçoes é fundamental na formação de um programador profissional.

## 3 Relação com outras disciplinas

A disciplina IF673 tem importância curricular em algumas cadeiras, na maioria das vezes sendo um pré-requisito de alguma cadeira.

IF670 - Matemática Discreta para Computação	Essa disciplina inicia o estudo
	de lógica computacional
	(com provas, teoremas e
	relações lógicas) portanto, é
	um pré-requisito para a IF673.
IF682 - Engenharia Software e Sistemas	Essa cadeira tem como um
	dos pré-requisitos a IF673
	e é cursada normalmente
	no quarto período.
IF689 - Informática Teórica	A IF689 tem como um dos
	pré-requisitos a IF673,
	normalmente é cursada no
	quarto período.
IF 684 - Sistemas Inteligentes	Uma cadeira obrigatória
	também do quarto período que
	tem IF673 como pré-requisito.
IF773 - Lógicas não Clássicas	A IF773 é a única eletiva do
	curso que tem como
	pré-requisito a IF673.

[1] [2] [3]

### Referências

- [1] Jon Barwise and John Etchemendy. Language, Proof and Logic. Seven Bridges Press, 2000.
- [2] Dirk Van Dalen. Logic and Structure. Springer, 2004.
- [3] Wilfrid Hodges. A Shorter Model Theory. Cambridge University Press, 1997.