



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO**  
**PRÓ-REITORIA PARA ASSUNTOS ACADÊMICOS**  
**DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO DO ENSINO**

**PROGRAMA DE COMPONENTE CURRICULAR**

**TIPO DE COMPONENTE (Marque um X na opção)**

- Disciplina  
 Atividade complementar  
 Monografia

- Prática de Ensino  
 Módulo  
 Trabalho de Graduação

**STATUS DO COMPONENTE (Marque um X na opção)**

OBRIGATÓRIO

ELETIVO

OPTATIVO

**DADOS DO COMPONENTE**

Código	Nome	Carga Horária Semanal		Nº. de Créditos	C. H. Global	Período
		Teórica	Prática			
BO384	INTRODUÇÃO A LÓGICA: MODOS DE PENSAR NA CIÊNCIA	3	0	3	45	-
Pré-requisitos	Não	Co-Requisitos	Não	Requisitos C.H.	Não	

**EMENTA**

Discutir e argumentar no debate científico; conhecer de lógica; saber avaliar um argumento válido ou inválido, correto ou incorreto, segundo as leis do pensamento.

**OBJETIVO(S) DO COMPONENTE**

Apresentar os principais tópicos da lógica, bem como algumas aplicações em áreas da epistemologia. Expor os aspectos conceituais dos temas, com um nível elementar de formalização.

**METODOLOGIA**

Aulas expositivas

**AValiação**

Prova teórica

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

A noção de validade  
 Conectivos lógicos  
 Nomes e quantificadores: o argumento cosmológico  
 Descrições definidas e existência: o argumento ontológico  
 O problema dos enunciados autorreferentes: o paradoxo do mentiroso  
 Necessidade e possibilidade: a doutrina do fatalismo  
 O problema dos condicionais  
 Aspectos de lógica temporal: a irrealidade do tempo  
 Identidade e mudança: o princípio de Leibniz  
 O problema da vagueza  
 Probabilidade: aspectos gerais da validade indutiva  
 Probabilidade inversa: o argumento do designio  
 Teoria da escolha: a aposta de Pascal  
 Resumo da história da lógica  
 Teorias da verdade

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

BARONETT, S. 2009. Lógica: uma introdução voltada para as ciências. Bookman, 568 pp. COSTA, N.C.A. DA. 2008. Ensaio sobre os fundamentos da lógica. 3. ed. Editora HUCITEC, 289 pp. MORTARI, C.A. 2016. Introdução à lógica. 2. ed. Editora Unesp, 525 pp. NEWTON-SMITH, W.H. 2005. Lógica: um curso introdutório. Gradiva, 265 pp.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

BELNA, J.P. 2014. Histoire de la logique. Ellipses, 169 pp. ENGEL, P. E RORTY, R. 2008. Para que serve a verdade? 84 pp. HAACK, S. 2002. Filosofia das lógicas. Editora Unesp, 359 pp. PRIEST, G. 2000. Logic: a very short introduction. Oxford University Press, 128 pp. WAGNER, P. 2009. A Lógica. Parábola Editorial, 126 pp.

DEPARTAMENTO A QUE PERTENCE O COMPONENTE

BOTÂNICA

HOMOLOGADO PELO COLEGIADO DE CURSO  
 CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - ÊNFASE EM CIÊNCIAS  
 AMBIENTAIS

ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO

Prof. Mauro Guida

UFPE  
 Chefe do  
 Dept. Botânica - CB

ASSINATURA DO COORDENADOR DO CURSO OU ÁREA



Prof. Aniré Morgado Esteves  
 Centro de Biociências / UFPE  
 Coord. do Curso de Bacharelado  
 em Ciências Ambientais  
 SIAPE 1124755