

Lógica Básica / Profa: Graça Marietto

TURMA: A1 DIURNO.

Atendimento: 5ª-feira 19h às 21h na sala 804-B, Bloco B.

[Conceitos](#) [Links](#)

graca.marietto@ufabc.edu.br

Código NHI2049-13 (BC 1426)

TPI 4-0-4

TURMA A1 Diurno

Onde 2ª das 08h às 10h na sala A-102-0 e 5ª das 10h às 12h na sala A-102-0.

Ementa: Cálculo sentencial clássico. Cálculo clássico de predicados de primeira ordem. Semântica. Apresentação do conceito formal de teoria. Exposição informal de alguns temas de Lógica. [-]

Cálculo sentencial (ou proposicional) clássico: noções de linguagem, conectivos, dedução e teorema, semântica de valorações. Cálculo clássico de predicados de primeira ordem: os conceitos de linguagem de primeira ordem, igualdade, teorema da dedução, consequência sintática. Semântica: noções de interpretação, verdade em uma estrutura, modelo. O conceito formal de teoria, fecho dedutivo. Exposição informal de temas, e.g., acerca da consistência de teorias, completude de teorias.

Referências [-]

Bibliografia Básica

- [1] COSTA, Newton Carneiro Afonso da. Ensaio sobre os fundamentos da lógica. São Paulo: Hucitec, 2008. 289 p.
 [2] MORTARI, Cezar A. Introdução à lógica. São Paulo: Editora da Unesp, 2001. 393 p.
 [3] OLIVEIRA, Augusto J Franco de. Lógica & Aritmética: uma introdução à lógica, matemática e computacional. 3 ed. Lisboa: Gradiva, 2010. 301 p. (Trajectos Ciência, 1).

Bibliografia Complementar

- [4] BLANCHÉ, Robert; DUBUCS, Jacques. História da Lógica. Lisboa: Edições 70, 1996. 3 95 p. (O saber da Filosofia).
 [5] CARNIELLI, Walter; EPSTEIN, Richard L. Computabilidade, funções computáveis, lógica e os fundamentos da matemática. São Paulo: Unesp, 2006. 415 p.
 [6] DEVLIN, Keith. Sets, functions, and logic: an introduction to abstract mathematics. 3rd ed.. Boca Raton: Chapman & Hall, 2004. 141 p. (Chapman & Hall mathematics).
 [7] ENDERTON, Herbert B.. A mathematical introduction to logic. 2.ed. San Diego: Academic Press, 2001. 317 p.
 [8] HAACK, Susan; LORENZI, Harri. Filosofia das lógicas. São Paulo: UNESP, 2002. 359 p.
 [9] KNEALE, W. C; KNEALE, Martha. The development of logic. Oxford: Clarendon Press, 1962. 783 p.
 [10] MENDELSON, Elliott. Introduction to mathematical logic. 4 ed. London: Chapman &

PROGRAMAÇÃO DAS AULAS

Calendário acadêmico

• **Semana 01**

Apresentação da disciplina. Definição de Lógica e Lógica Clássica. Os três princípios da Lógica Clássica. Conceitos básicos de Lógica Proposicional.

MATERIAL DIDÁTICO

[Pequeno histórico, linguagem e discussão inicial intuitiva](#)

[Slides da Aula](#)

[Vídeo: Dr Quatum demonstra o experimento da fenda dupla](#)

[Vídeo: O experimento do gato de Schrödinger](#)

• **Semana 02**

Sintaxe da Lógica Proposicional. Linguagem-objeto e metalinguagem.

• **Semana 03**

Propriedades semânticas da Lógica Proposicional.

• **Semana 04**

Métodos para determinação de propriedades semânticas das fórmulas da Lógica Proposicional.

• **Semana 05**

Prova por dedução e por resolução.

• **Semana 06**

Prova por dedução e por resolução.

Primeira Prova

• **Semana 07**

A linguagem da Lógica de Predicados.

• **Semana 08**

A linguagem da Lógica de Predicados.

• **Semana 09**

A semântica da Lógica de Predicados.

• **Semana 10**

A semântica da Lógica de Predicados.

• **Semana 11**

Propriedades semânticas da Lógica de Predicados.

• **Semana 12** -- Segunda Prova e Prova Substitutiva

• **Semana 13 - Semana Verde** -- Mecanismo de Recuperação

Hall, 1997. 440 p.

[11] SUPPES, Patrick. Introduction to logic. Mineola, N.Y: Dover Publications, 1999. 312 p.

Avaliação

Duas (02) Provas: P1: 25/10, **P2:** 03/12,
SUB: 06/12, **REC:** 13/12

- Substitutiva [-]
- Mecanismo de Recuperação (MR) [-]
- Conceito Final ANTES do MR [-]
- Conceito Final da Disciplina DEPOIS do MR [-]

Sub: Para o aluno que **faltou em dia de prova** com uma **justificativa válida** (resolução 181-Consepe). A prova será em 06/12 e quem for fazer a SUB deve me enviar um email com assunto *sub lógica* até 07/12 dizendo qual prova faltou e com documento comprobatório (Art. 2º da res. 181). Poderá, também, fazer a SUB, quem obteve conceito F em uma das duas provas.

Mecanismo de Recuperação: Poderão fazer o Mecanismo de Recuperação apenas os(as) alunos(as) que obtiverem conceito D ou F no conceito final da disciplina antes do Mecanismo de Recuperação, conforme definido na **Resolução 182 do ConsEPE**. No Mecanismo de Recuperação **TODO O CONTEÚDO DA DISCIPLINA** será considerado.

O conceito final ANTES do MR será atribuído tendo como base a tabela baixo.

Para a composição do conceito final da disciplina (obtido APÓS a aplicação do Mecanismo de Recuperação), os seguintes PESOS ORIENTATIVOS serão utilizados: 50% Conceito Final da Disciplina (ANTES do Mecanismo de Recuperação). 50% Conceito do Mecanismo de Recuperação.

Links

- [Os problemas de Hilbert](#) (wikipedia)

1º prova	2º prova	CONCEITO ANTES MR
	A	
A		A
B		A
C		B
D		C
F		D
	B	
A		A
B		B
C		B
D		C
F		D
	C	
A		B
B		C
C		C
D		C
F		F
	D	
A		C
B		C
C		D
D		D
F		F
	F	
A		D
B		D
C		F
D		F
F		F