

**Universidade de Brasília**  
***Lógicas Não-Clássicas (2016/01)***

Departamento de Filosofia (FIL)  
Prof. Alexandre Costa-Leite  
costaleite@unb.br

## **1 Programa**

### **1.1 Aspectos gerais**

- O que é uma lógica não-clássica?
- Derrogando princípios lógicos
- Aplicações

### **1.2 Lógicas paraconsistentes**

- O problema da negação paraconsistente
- Os sistemas  $C_n$  de N. da Costa: teoria da prova, semântica e metalógica
- A lógica discussiva de Jaśkowski
- Lógicas relevantes
- Outras famílias de lógicas paraconsistentes

### **1.3 Lógicas intuicionistas**

- A lógica intuicionista de Heyting
- A interpretação BHK da lógica intuicionista
- Semântica de Kripke para a lógica intuicionista
- Dedução natural e sequentes para a lógica intuicionista
- Outras lógicas intuicionistas

## 1.4 Lógicas polivalentes

- As lógicas de Lukasiewicz
- As lógicas de Gödel
- Lógica fuzzy
- Outras lógicas polivalentes

## 1.5 Panorama sobre as lógicas não-clássicas

- Lógica quântica
- Lógica livre
- Lógica linear?

## 1.6 Lógica universal

- Introdução à lógica universal
- A lógica das lógicas

## 2 Avaliação

Cada estudante poderá escolher como vai ser avaliado: 1) Duas provas escritas + prova oral OU 2) Apresentação de seminário + prova oral. A frequência será considerada na menção final. Detalhes serão discutidos no momento apropriado.

## Referências

- [1] DA COSTA, N; KRAUSE, D., BUENO, O.(2007). Paraconsistent logics and paraconsistency. In [5].
- [2] DA COSTA, N; BEZIAU, J-Y., BUENO, O. (1998). Elementos de teoria paraconsistente dos conjuntos. Coleção CLE, 23.
- [3] EPSTEIN, R. (2001). Propositional logics: the semantic foundations of logic. Wadsworth/Thomson Learning.
- [4] GOBLE, L. (ed.)(2001). Philosophical logic. Blackwell Publishing.
- [5] JACQUETTE, D. (ed.)(2007). Philosophy of logic. Handbook of the Philosophy of Science, editors: Gabbay, Thagard e Woods. Amsterdã: North-Holland.

Outras referências devem ser indicadas durante o curso.