



## HF107-B – TÓPICOS ESPECIAIS DE LÓGICA IV

### **Programa:**

Tópicos de Lógica Modal. Linguagens modais. Diferentes tipos de modalidades: aléticas, epistêmicas, deônticas e temporais. Teoremas de completude e teoremas de incompletude. Multimodalidades.

### **Ementa:**

Linguagens modais.  
Estruturas de Kripke e estruturas gerais de Kripke.  
A tradução padrão: Lógicas modais como teorias de primeira ordem.  
Matrizes e Teorema de Dugundji.  
Definibilidade: Propriedades definíveis e não definíveis.  
Teorema de Goldblatt-Thomason.  
Completude e Modelos canônicos.  
Incompletude e modelos finitos.  
Lógicas aléticas, epistêmicas, deônticas e temporais.  
Lógicas multimodais.

### **Bibliografia:**

P. Blackburn, M. de Rijke e Y. Venema. *Modal Logic*. Cambridge University Press, 2002.  
Walter Carnielli e Claudio Pizzi. *Modalities and Multimodalities*. Springer, 2008.