



HF959-A – SEMINÁRIO DE ORIENTAÇÃO EM LÓGICAS NÃO CLÁSSICAS I

PROF. WALTER ALEXANDRE CARNIELLI

2º SEMESTRE/2017

Este seminário pretende oferecer uma visão geral sobre a teoria paraconsistente de probabilidades baseada nas Lógicas da Inconsistência Formal (LFIs). Veremos como essas LFIs codificam muito naturalmente uma extensão da noção de probabilidade capaz de expressar raciocínio probabilístico sofisticado sob contradições, empregando noções apropriadas de probabilidade condicional e atualização paraconsistente, através de uma versão do teorema de Bayes para a condicionalização. Os estudantes compreenderão como a dissimilaridade entre as noções de inconsistência e contradição, um dos pilares das LFI, desempenha um papel central nessa noção alargada de probabilidade. Alguns pontos críticos históricos e conceituais sobre teoria de probabilidade também serão enfatizados.

1) Walter Carnielli e Marcelo E. Coniglio. Paraconsistent Logic: Consistency, Contradiction and Negation. Series Logic, Epistemology, and the Unity of Science Springer, 2016

<http://www.springer.com/la/book/9783319332031>

2) Juliana Bueno-Soler e Walter Carnielli. Paraconsistent Probabilities: Consistency, Contradictions and Bayes' Theorem

Entropy 2016, 18(9), 325; doi:10.3390/e18090325

OPEN ACCESS: <http://www.mdpi.com/1099-4300/18/9/325/htm>

3) Peter Roeper e Hugues Leblanc. Probability Theory and Probability Logic.

University of Toronto Press, 1999