



---

**HF085-A – TÓPICOS ESPECIAIS DE FILOSOFIA DA CIÊNCIA I**

**PROF. WALTER ALEXANDRE CARNIELLI**

**1º SEMESTRE/2019**

A disciplina tem objetivo de iniciar os estudantes em atividades de investigação com possibilidade de apoiar teses, dissertações e participação em eventos científicos.

Os objetivos desta disciplina são:

- 1) Estudar importantes resultados limitativos no âmbito da filosofia das ciências formais com ênfase na Teoria da Probabilidades, com reflexo no falsificacionismo de Popper, no problema da indução e em outras questões filosóficas fundamentais.
- 2) Introduzir os estudantes à investigação sobre teorias de probabilidade não-standard e suas generalizações baseadas em Lógicas da Inconsistência Formal e outras lógicas dita não-clássicas.

Os seguintes tópicos serão examinados:

- 1) Avaliação de alguns paradoxos acerca da Teoria das Probabilidades e sua dependência do substrato lógico;
- 1) As Leis do Excesso de K. Popper e suas consequências;
- 2) Demonstrações do Teorema da Trivialidade de David Lewis e o argumento de que não há conectivo condicional para o qual uma probabilidade condicional possa ser identificada com a probabilidade de um condicional;
- 3) O debate acerca dos resultados de K. Popper e D. Miller sobre a inexistência de suporte probabilístico indutivo (impossibilidade de apoio indutivo, 1983/1985/1987) e seus desdobramentos ;
- 4) Teorias da probabilidade baseadas em lógicas paraconsistentes e multi-valentes, especialmente nas Lógicas de Inconsistência Formal.

### **Referências**

- 1) Bueno-Soler, J, e Carnielli.W. A. Paraconsistent Probabilities:Consistency, Contradictions and Bayes' Theorem. Entropy 2016, 18(9), 325; doi:10.3390/e18090325  
Free access: <http://www.mdpi.com/1099-4300/18/9/325>
- 2) Burgess, J. P. Philosophical Logic, Princeton UP, 2009, 153pp., ISBN 9780691137896.
- 3) Carnielli, W. A.. e Bueno-Soler, J. . Paraconsistent probabilities, their significance and their uses. In: Carlos Caleiro, Francisco Dionisio, Paula Gouveia, Paulo Mateus and Joao



- 
- Rasga. (Org.). *Essays in Honour of Amilcar Sernadas*. Londres: College Publications, 2017, v. 1, p. 197-230. <http://www.collegepublications.co.uk/tributes/?00033>
- 4) Dorn, G. J. W. Inductive countersupport. *Journal for General Philosophy of Science* Volume 26, Issue 1, pp 187–189, 1995
- 5) Lindley, D. V. The philosophy of statistics. *Journal of the Royal Statistical Society. Series D (The Statistician)*, Vol. 49, No. 3, (2000), p. 293-337.
- 6) Miller, D.; Popper, K. (1983). A Proof of the Impossibility of Inductive Probability, *Nature*, 302:687-688.
- 7) Miller, D. Reconditioning the Conditional. in *Conceptual Clarifications. Tributes to Patrick Suppes (1922–2014)*, ed. J.-Y. Béziau, D. Krause e J.R.B. Arenhart, College Publications, London, 2015, pp. 205–215, reprinted : *Princípios*, vol. 23(40), Natal, Brazil, 2016, pp. 9–27.
- 8) K. R. Popper. Degree of Confirmation. *The British Journal for the Philosophy of Science*, Volume V, Issue 18, 1954, Pages 143–149, <https://doi.org/10.1093/bjps/V.18.143> (reimpresso com correções no apêndice \*ix de *A Lógica de Pesquisa Científica*).
- 9) V. Crupi e K. Tentori (2013), 'Confirmation as partial entailment: A representation theorem in inductive logic', *Journal of Applied Logic* 11, pp.364-372.
- 10) ) Popper, K. R. (1985) The Non-existence of Probabilistic Inductive Support. In: Dorn G., Weingartner P. (eds) *Foundations of Logic and Linguistics*, pp. 303-318. Springer, Boston, MA
- 11) Roeper, P.; Leblanc, H. *Probability Theory and Probability Logic*. Toronto: University of Toronto Press, 1999.