

FILOSOFIA DA CIÊNCIA 2023-2024

Prof. António Zilhão

1. PROGRAMA

- I. Raciocínio indutivo como raciocínio ampliativo;
- II. Causação;
- III. Probabilidade;
- IV. Explicação;
- V. O Problema da Indução;
- VI. Confirmação.

2. AVALIAÇÃO

A avaliação incidirá sobre os seguintes componentes:

- i) Um ensaio a entregar no final do semestre;
- ii) Um teste presencial;
- iii) Participação nas aulas..

3. BIBLIOGRAFIA

- Goodman, N., *Fact, Fiction, and Forecast*. Cambridge (MA): Harvard University Press, 1983.
- Hempel, C.G., *Aspects of Scientific Explanation and Other Essays in the Philosophy of Science*. New York: The Free Press, 1965.
- Hume, D., *An Enquiry Concerning Human Understanding*. Indianapolis: Hackett, 1993 (1ª ed. 1777).
- Kant, I., *Kritik der reinen Vernunft* (1ª ed. 1781).
- Mackie, J.L., "Causes and Conditions". In Sosa & Tooley (eds.), *Causation*. Oxford: Oxford University Press, 1993.
- Mill, J. St., *A System of Logic: Ratiocinative and Inductive*. London: Longman's Green, 1911 (1ª ed., 1843).
- Popper, K., *The Logic of Scientific Discovery*. London: Hutchinson, 1959.
- Reichenbach, H., *Experience and Prediction: An Analysis of the Foundations and the Structure of Knowledge*. Chicago: University of Chicago Press, 1938.
- Salmon, W.C., *Statistical Explanation and Statistical Relevance*. Pittsburgh: Pittsburgh University Press, 1971.
- Salmon, W.C., *Causality and Explanation*, Oxford: Oxford University Press, 1998.
- Zilhão, A., "Teorema de Bayes, Quantificação da Confirmação de uma Hipótese pela Evidência e Actualização de Crenças" in Feijó, A.M. e Tamen, M.(orgs.): *A Teoria do Programa – Uma Homenagem a Maria de Lourdes Ferraz e M.S. Lourenço*. Lisboa: Universidade de Lisboa, 2007, pp. 223-243.
- Zilhão, A., "C.G. Hempel e o Problema da Explicação Nomológica da Acção" in Zilhão, A. (coord.): *Do Círculo de Viena à Filosofia Analítica Contemporânea*.

- Viana do Castelo: Livros de Areia Editores, 2007, pp.159-188.
- Zilhão, A., *Pensar com Risco – 25 Lições de Lógica Indutiva*. Lisboa: IN-CM, 2010.
- Zilhão, A., “Abel Salazar e O Pensamento Positivo Contemporâneo ou da Necessidade de Distinguir entre o ”Espalhamento dos Termos” e a “Substância das Coisas”” in Zilhão, A. (ed.), *Obras Completas de Abel Salazar – Vol. VII - Introdução*. Porto: Húmus, 2012.
- Zilhão, A. “Filosofia da Ciência” in Galvão, P. (ed.): *Filosofia por Disciplinas*. Lisboa: Edições 70, 2012, pp. 249-281.
- Zilhão, A., “Paradoxo dos Corvos e Conceitos de Confirmação e Racionalidade Epistémica” in Abath, A.J. & Leclerc, A. (orgs.), *Representando o Mundo: Ensaio sobre Conceitos*. S. Paulo (SP): Edições Loyola, 2014, pp.199-216.
- Zilhão, A., “Beyond Toulmin vs. Carnap on ‘Probability’” in Pombo, O. & Castro, P. (orgs.): *Debates da Filosofia da Ciência Contemporânea*. Lisboa: CFCUL, 2017, pp. 101-119.