

Programa | Course Description

Unidade Curricular | Course Unit

Metafísica da Ciência | Metaphysics of Science

Código da UC | UC Code

N/A - Nova cadeira

Créditos ECTS | ECTS Credits

7,5 ECTS

Horas de Trabalho | Work Hours

210H (7,5 ECTS)

Ciclo de Estudos | Level

Mestrado | MA

Ano lectivo e semestre | Academic year and Semester

2024/2025, S2

Nome do(s) docente(s) | Faculty

David Yates

Turma | Class

TP 1

Língua de ensino | Language of instruction

Inglês

Programa de Turma | Class Description

A metafísica de ciência cobre uma vasta gama de tópicos relacionados com a natureza das ciências e das entidades de que se tratam, tais como: (1) assuntos metafísicos que surgem em todas as ciências (a natureza das leis da natureza, a causalidade, e as propriedades); (2) metafísica aplicada a ciências específicas como a física, a biologia e a química; (3) a relação entre as ciências de alto nível e a física fundamental (a emergência e a redução). Nesta cadeira, abordamos uma seleção destes tópicos: as leis da natureza, a natureza de propriedades e entidades científicas, a natureza da causalidade, o espaço-tempo, e o debate entre o reducionismo e a emergência, com foco na metafísica da mente e da psicologia. Esta cadeira não presuppõe nenhum conhecimento científico e

os conteúdos serão acessíveis a todos.

The metaphysics of science is a wide-ranging discipline that can involve (1) metaphysical issues that arise in all sciences (such as the nature of laws, natural kinds, causality and properties); (2) metaphysics applied to specific sciences such as physics, chemistry, biology and psychology; and (3) issues concerning the relationship between sciences at different levels (emergence, grounding and reduction). We will cover a selection of these issues in the present course, including laws of nature; dispositional essentialist theories of scientific properties, laws and kinds; the nature of causation; space and time; and the reduction / emergence debate as it applies to the relationship between the special sciences and physics, with a focus on the metaphysics of mind. No background knowledge of science is required, and the course will be non-technical and accessible to all.

Avaliação | Grading and Assessment

2 ensaios (primeiro 40% / Segundo 60%) de 2000-2500 palavras de cada um, escolhidos de uma lista de tópicos disponibilizada pelo professor. O professor lançará as notas e dará feedback no primeiro ensaio pelo menos 6 semanas antes da data limite para o segundo.

2 essays (first 40% / second 60%) of 2000-2500 words chosen from a list of topics circulated by the professor. The professor will provide marks and feedback for the first essay at least 6 weeks before the deadline for the second.

Bibliografia | Bibliography

All essential readings for the course will be supplied via the Moodle platform. The following is a list of general and preparatory readings that should be useful. It is not required to read them all!

Beckermann, A., Flohr, H. & Kim, J. eds. (1993). *Emergence or Reduction? Essays on the Prospects of Nonreductive Physicalism*. De Gruyter.

Bird, Alexander. 2007. *Nature's Metaphysics*. Oxford: Oxford University Press.

Göhner, J. & Schrenk, M. "The Metaphysics of Science", *Internet Encyclopaedia of Philosophy*.
<https://iep.utm.edu/met-scie/>

Kim, J. and Sosa, E. eds. *Metaphysics: An Anthology*. Oxford: Blackwell (1999).

Mumford, S. & Tugby, M. eds. (2013). *Metaphysics and Science*. Oxford University Press. (Pretty advanced collection of essays but you might find the introduction ("What is the metaphysics of science?") by the editors useful.

Schrenk, M. (2017). *Metaphysics of Science: A Systematic and Historical Introduction*. London:

Routledge.

Requisitos (se aplicável) | Prerequisites (if applicable)

N/A

N/A