

Plano de Ensino

Semestre: 2026-1

Nome da disciplina: Disciplina eventual: Sobre a referência de termos para natural kinds nas ciências

Course title: On the Reference of Terms for Natural Kinds in the Sciences

Título del curso: Sobre la referencia de términos para los natural kinds en las ciencias

Professor: Jerzy André Brzozowski (jerzya@gmail.com)

Ementa

O conceito de natural kinds e sua história na filosofia. As teorias da referência na filosofia da linguagem: descritivismo vs. teoria causal-histórica. Questões metafísicas acerca dos natural kinds nas ciências. Estudos de caso: termos para natural kinds na química, mineralogia, e biologia.

Syllabus

The concept of natural kinds and its history in philosophy. Theories of reference in the philosophy of language: descriptivism vs. causal-historical theory. Metaphysical issues regarding natural kinds in the sciences. Case studies: natural kind terms in chemistry, mineralogy, and biology.

Programa

El concepto de *natural kinds* y su historia en la filosofía. Las teorías de la referencia en la filosofía del lenguaje: descriptivismo vs. teoría causal-histórica. Cuestiones metafísicas sobre los *natural kinds* en las ciencias. Estudios de caso: términos para *natural kinds* en química, mineralogía y biología.

Conteúdo programático

- Introdução: o que são natural kinds?
- As teorias descritivista e causal-histórica da referência
- Desdobramentos metafísicos da teoria causal: o essencialismo sobre *natural kinds*
- Dificuldades para o essencialismo e a teoria causal: química, mineralogia
- Discussão aprofundada: os nomes para as espécies biológicas

Program Content:

1. **Introduction:** What are *natural kinds*?
2. **Theories of reference:** descriptivism and the causal-historical theory
3. **Metaphysical implications of the causal theory:** essentialism about *natural kinds*
4. **Challenges for essentialism and the causal theory:** chemistry and mineralogy
5. **In-depth discussion:** names for biological species

Contenido del curso:

1. **Introducción:** ¿Qué son los *natural kinds*?
2. **Teorías de la referencia:** descriptivismo y teoría causal-histórica
3. **Implicaciones metafísicas de la teoría causal:** esencialismo sobre los *natural kinds*
4. **Desafíos para el esencialismo y la teoría causal:** química y mineralogía
5. **Discusión en profundidad:** los nombres para las especies biológicas

Cronograma

Aula	Data	Tema e Referências
Aula 1	27/02/2026	O que são natural kinds? A teoria causal-histórica sobre a referência dos termos de natural kinds, parte 1: Kripke Hacking, I. (1991). <i>A Tradition of Natural Kinds</i> . <i>Philosophical Studies</i> , 61(1/2), 109–126. Kripke, S. A. (1980). <i>Naming and Necessity</i> . Cambridge, MA: Harvard University Press.
Aula 2	13/03/2026	A teoria causal-histórica sobre a referência dos termos de natural kinds, parte 2: Putnam Putnam, H. (2013 [1975]). O significado de “significado”. Trad. A. M. Fonseca. <i>Cognitio-Estudios: Revista Eletrônica de Filosofia</i> , 10(2), 280–326.
Aula 3	27/03/2026	O problema qua Devitt, M., & Sterelny, K. (1999). <i>Language and Reality: An Introduction to the Philosophy of Language</i> (2nd ed.). Cambridge, MA: MIT Press.

Aula 4	10/04/2026	Natural kinds nas ciências: o caso da química Havstad, J. (2018). Messy chemical kinds. <i>The British Journal for the Philosophy of Science</i> , 69(3), 719–743.
Aula 5	24/04/2026	Natural kinds nas ciências: o caso da mineralogia Santana, C. (2019). Mineral misbehavior: Why mineralogists don't deal in natural kinds. <i>Foundations of Chemistry</i> , 21, 333–343.
Aula 6	08/05/2026	Na biologia: Um paradoxo sobre necessidade e contingência? Levine, A. (2001). Individualism, type specimens, and the scrutability of species membership. <i>Biology and Philosophy</i> , 16, 325–338. LaPorte, J. (2003). Does a type specimen necessarily or contingently belong to its species? <i>Biology and Philosophy</i> , 18, 583–588.
Aula 7	22/05/2026	Na biologia: Quando a identificação da amostra dá errado Haber, M. H. (2012). How to misidentify a type specimen. <i>Biology and Philosophy</i> , 27(6), 767–784.
Aula 8	05/06/2026	Uma defesa da teoria causal-histórica: Witteveen Witteveen, J. (2015). Naming and contingency: The type method of biological taxonomy. <i>Biology and Philosophy</i> , 30(4), 569–586.
Aula 9	19/06/2026	Se o problema não é semântico, então é pragmático Brzozowski, J. A. (2020). Biological taxon names are descriptive names. <i>History and Philosophy of the Life Sciences</i> , 42(3), 1–25.
Aula 10	03/07/2026	Ruffino: batismos como estipulações Ruffino, M. (2022). <i>Contingent A Priori Truths: Metaphysics, Semantics, Epistemology and Pragmatics</i> . Cham: Springer Nature.

Bibliografia

- Brzozowski, J. A. (2020). Biological taxon names are descriptive names. *History and Philosophy of the Life Sciences*, 42(3), 1–25.
- Devitt, M., & Sterelny, K. (1999). *Language and Reality: An Introduction to the Philosophy of Language* (2nd ed.). Cambridge, MA: MIT Press.
- Haber, M. H. (2012). How to misidentify a type specimen. *Biology and Philosophy*, 27(6), 767–784.
- Hacking, I. (1991). A tradition of natural kinds. *Philosophical Studies*, 61(1/2), 109–126.
- Havstad, J. (2018). Messy chemical kinds. *The British Journal for the Philosophy of Science*, 69(3), 719–743.
- Kripke, S. A. (1980). *Naming and Necessity*. Cambridge, MA: Harvard University Press.

- LaPorte, J. (2003). Does a type specimen necessarily or contingently belong to its species? *Biology and Philosophy*, 18, 583–588.
- Levine, A. (2001). Individualism, type specimens, and the scrutability of species membership. *Biology and Philosophy*, 16, 325–338.
- Putnam, H. (2013 [1975]). O significado de “significado”. Trad. A. M. Fonseca. *Cognitio- Estudos: Revista Eletrônica de Filosofia*, 10(2), 280–326.
- Ruffino, M. (2022). *Contingent A Priori Truths: Metaphysics, Semantics, Epistemology and Pragmatics*. Cham: Springer Nature.
- Santana, C. (2019). Mineral misbehavior: Why mineralogists don’t deal in natural kinds. *Foundations of Chemistry*, 21, 333–343.
- Witteveen, J. (2015). Naming and contingency: The type method of biological taxonomy. *Biology and Philosophy*, 30(4), 569–586.