Plano de Ensino

DISCIPLINA: Tópicos Especiais em Filosofia da Ciência I — CÓDIGO: HF320
PRÉ-REQUISITOS: HF300 ou HF305 ou HF362 ou HF397 — SEMESTRE: 2 / 2013
PROFESSOR: Eduardo Salles de Oliveira Barra — C.H. TOTAL: 60
C.H. SEMANAL: 04

EMENTA (parte permanente)

Estudo da relação entre filosofia da ciência e história da ciência, mediante um tratamento conceitual e/ou histórico.

PROGRAMA (parte variável)

Em que medida uma teoria científica pode ser considerada verdadeira? Vários debates atuais da filosofia da ciência convergem para essa questão. Trata-se, primeiramente, de uma questão epistemológica, pois diz respeito ao alcance e aos limites do conhecimento científico. Todavia, é também uma questão metafísica, visto que nos impõe uma interrogação sobre a natureza das entidades postuladas pelas teorias científicas. Nesta disciplina, percorreremos alguns dos mais importantes argumentos a favor daquilo que se convencionou chamar de concepção realista das teorias e práticas científicas, com base no livro recém lançado do Prof. Michel Ghins intitulado *Introdução à Metafísica da Ciência: representação, realismo e leis científicas* (Editora da UFPR, 2013). No interior do amplo espectro de posições realistas, o autor discute e critica as concepções das leis científicas propostas por neoregularistas inspirados em Hume, de um lado, e nos chamados necessaristas, tais como Armstrong, Dretske e Tooley, de outro lado. Em contrapartida a esse modo de pensar, o autor oferece uma concepção baseada numa metafísica neoaristotélica da natureza, amplamente inspirada em Ellis, Bird e Harré, entre outros. O objetivo da disciplina é realizar uma leitura e discussão dos principais argumentos de Ghins e, assim, proporcionar aos estudantes uma introdução a um dos temas mais importante da pesquisa contemporânea em filosofia da ciência.

PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS

Leituras, discussões e aulas expositivas

FORMAS DE AVALIAÇÃO

Duas avaliações: uma prova e um trabalho.

BIBLIOGRAFIA MÍNIMA

GHINS, Michel. *Introdução à Metafísica da Ciência: representação, realismo e leis científicas*. Trad. Eduardo Salles O. Barra e Ronei Mocelin. Curitiba: Editora da UFPR, 2013.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

ARMSTRONG, D. *What is a Law of Nature?* Cambridge: Cambridge University Press, 1983.

_____. The Identification Problem and the Inference Problem. *Philosophy and Phe nomenological Research* **53**, p. 421-2, 1993.

BIRD, A. *Nature's Metaphysics. Laws and Properties.* Oxford: Clarendon Press, 2007.

BLONDEAU, J.; GHINS, M. Is There an Intrinsic Criterion for Causal Lawlike Statem ents? *International Studies in the Philosophy of Science* **26**, p. 381-401, 2012 .

CARTWRIGHT, N. *How the Laws of Physics Lie.* Oxford: Clarendon Press, 1983.

DRETSKE, F. I. Laws of Nature. *Philosophy of Science* **44**, 1977, p. 248-268.

ELLIS, B. D. *The Philosophy of Nature*. Chesham: Acumen, 2002.

_____. Looking for Laws. *Metascience* 15, p. 437-441, 2006.

ELLIS, B. D.; LIERSE, C. E. Dispositional Essentialism. *Australasian Journal of Philo sophy* **72**, p. 27-45, 1994.

GHINS, M. Models, Truth and Realism: Assessing Bas Fraassen's Views on Scientific Representation. *Manuscrito* **34**, p. 207-232, 2011.

_____. Scientific Representation and Realism. *Principia* **15** (3), p. 461-474, 2011.

_____, Semirealism, Concrete Structures and Theory Change. *Erkenntnis **78 (1),*** p. 19-27, 2013.

GIERE, R. *Science without Laws*. Chicago: University of Chicago Press, 1999.

HARRÉ, R.; MADDEN, E. *Causal Powers: a Theory of Natural Necessity*. Oxford: Ba lckwell, 1975.

LEPLIN, J. (ed.). *Scientific Realism*. Berkeley: University of California Press, 1984.

LEWIS, D. *Counterfactuals*. Cambridge, MA: Harvard University Press, 1973.

_____. New Work for a Theory of Universals. *Australasian Journal of Philosophy* **61**, p. 343-377, 1983.

PSILLOS, S. *Scientific Realism. How Science Tracks Truth.* London: Routledge, 1999.

_____. *Causation and Explanation*. Montreal: McGill-Queen's University Press, 2002.

_____. Looking for Laws. *Metascience* **15**, p. 453-462, 2006a.

_____.What Do Powers Do When They Are Not Manifested? *Philosophy and Phen omenological Research* **LXXII**, p.157-176, 2006b.

van Fraassen, B. *The Scientific Image.* Oxford: Oxford University Press, 1980

_____. *Laws and Symmetry*. Oxford: Oxford University Press, 1989.

_____. *The Empirical Stance*. New Haven: Yale University Press, 2002.

_____. *Scientific Representation. Paradoxes of Perspective.* Oxford: Oxford Univer sity Press, 2008.