



TEORIA DO CONHECIMENTO E FILOSOFIA DA CIENCIA I

2º Semestre de 2020 (Diurno)

Disciplina Obrigatória

Destinada : alunos do curso de Filosofia

Código : FLF0368

Pré-requisito : FLF0113 e FLF0114

Curso oferecido à distância

Prof. Valter Alnis Bezerra

Carga horária : 120h

Créditos : 06 (04 aula e 02 trabalho)

1. OBJETIVO:

A disciplina visa proporcionar uma introdução à Filosofia da Ciência balizada por duas considerações principais. Em primeiro lugar, a discussão é conduzida no contexto da metateoria estruturalista de Balzer, Moulines, Sneed, Stegmüller, Lorenzano e outros. Faz-se referência pontual às características de concepções anteriores, como a visão ortodoxa de teorias. Em segundo lugar, a apresentação é realizada através da discussão de estudos de casos específicos de reconstrução da estrutura e dinâmica do conhecimento científico, provenientes de diferentes períodos históricos e diferentes disciplinas. Os temas clássicos da Filosofia da Ciência — tais como explicação científica, o estatuto das leis científicas, indução, confirmação, testabilidade, relação teoria-experiência, impregnação teórica da observação, redução teórica, mudança científica, progresso e racionalidade — são trabalhados a partir do contexto proporcionado pelos casos históricos.

2. CONTEUDO:

(1) Conceitos centrais da metateoria estruturalista. Estruturas e modelos; elementos teóricos; classes de modelos potenciais, parciais e plenos; leis fundamentais; classes de

aplicações pretendidas; condições de ligadura; asserção empírica de um elemento teórico.

(2) Conceitos centrais da metateoria estruturalista (continuação). Redes teóricas e evoluções teóricas; tipologia das relações interteóricas; vínculos de teorização.

(3) Estudos de caso: reconstruções estruturalistas de sistemas de conhecimento (incluindo teorias) específicos da ciência da Antiguidade, moderna e contemporânea. A teoria de Harvey da circulação do sangue.

(4) Estudos de caso (continuação). Mecânica cartesiana e mecânica clássica. Primeiras teorias freudianas em psicanálise e neurologia.

(5) Temas clássicos da Filosofia da Ciência discutidos a partir da metateoria estruturalista: o papel dos conceitos científicos, relação entre teoria e experiência, impregnação teórica da observação, testabilidade, explicação científica, indução, redução teórica, unificação teórica, mudança científica.

(6) A metateoria estruturalista como imagem filosófica de ciência capaz de oferecer soluções para os impasses paralisantes da concepção ortodoxa da primeira metade do século XX (i.e. a visão em termos de sistemas axiomáticos parcialmente interpretados).

(7) A metateoria estruturalista como ferramenta de interpretação historiográfica capaz de implementar uma relação orgânica e fecunda entre Filosofia da Ciência e História da Ciência.

3. FORMA DE AVALIAÇÃO:

Questões dissertativas, trabalho dissertativo final.

4. BIBLIOGRAFIA:

BALZER, W. & MARCOU, P. "A Reconstruction of Sigmund Freud's Early Theory of the Unconscious". In: WESTMEYER, H. (ed) *Psychological Theories from a Structuralist Point of View*, pp. 13-31. Berlin: Springer, 1989.

BALZER, Wolfgang. *Teorías empíricas: Modelos, estructuras, ejemplos*. Cap. 1, "Psicología: Sigmund Freud", pp. 21-70. Trad. por Agustín González Ruiz. Madrid: Alianza Editorial, 1997.

BALZER, Wolfgang; MOULINES, C. Ulises & SNEED, Joseph D. *Una arquitectura para la ciencia: El programa estructuralista*. Trad. rev. por P. Lorenzano. Bernal: Universidad Nacional de Quilmes, 2012.

BARUTTA, Joaquín & LORENZANO, Pablo. "Reconstrucción estructuralista de la teoría del movimiento circular de la sangre, de William Harvey". *Scientiae Studia* v.10, n.2, pp. 219-241, 2012.

BOURBAKI, N. "The architecture of mathematics". *American Mathematical Monthly*, v. 57, n. 4, pp. 221-232, 1950.

CARMAN, Cristián C. "La refutabilidad del sistema de epiciclos y deferentes de Ptolomeo". *Principia* v. 14, n. 2, pp. 211–239, 2010.

DÍEZ, José A. & MOULINES, Carlos Ulises. *Fundamentos de filosofía de la ciencia*. 2a. ed. Barcelona: Ariel, 1999.

HARVEY, William. *Estudo anatômico sobre o movimento do coração e do sangue nos animais*. Trad. por Regina A. Rebollo. *Cadernos de Tradução (DF-FFLCH-USP)* n. 5, 1999.

HOLGER, A. & ZENKER, F. "Basic concepts of structuralism". *Erkenntnis* v. 79, n. 8 (suppl.), pp. 1367-1372, 2014.

LORENZANO, Pablo. "La concepción estructuralista en el contexto de la filosofía de la ciencia del siglo XX". In: DÍEZ, José A. & LORENZANO, Pablo (eds). *Desarrollos actuales de la metateoría estructuralista: problemas y discusiones*, pp. 13-78. Bernal: Universidad Nacional de Quilmes, 2002.

LORENZANO, Pablo. "The semantic conception and the structuralist view of theories: A critique of Suppe's criticisms". *Studies in History and Philosophy of Science*, v. 44, pp. 600-607, 2013.

LORENZANO, P.; BLANCO, D.; CARMAN, C. DONOLO, A.; FEDERICO, L.; GINNOBILI, S.; LASTIRI, M.; O'LEARY, M. & ONAHA, M. E. "La mecánica de René Descartes". In: GARCÍA, P. & SALVATICO, L. (eds). *Epistemología e historia de la ciencia - Selección de trabajos de las XVII Jornadas - Volumen 13*, pp. 309-316. Córdoba: Universidad Nacional de Córdoba, 2007.

MINHOT, Leticia. "Reconstrucción semántica de la teoría neurológica de S. Freud". In: PERIS-VIÑÉ, Luis Miguel (ed). *Filosofía de la ciencia en iberoamerica: Metateoría estructural*, pp. 162-182. Madrid: Tecnos, 2012.

MOULINES, Carlos Ulises. *O desenvolvimento moderno da filosofia da ciência (1890-2000)*. Tradução por Cláudio Abreu. São Paulo: Scientiae Studia, 2020.

MOULINES, Carlos Ulises. *Exploraciones metacientíficas*. Cap. 2.5, "La red teórica de la mecánica clásica de partículas", pp. 117-131. Madrid: Alianza Editorial, 1982.

MOULINES, Carlos Ulises. "Cuatro tipos de desarrollo teórico en las ciencias empíricas". *Metatheoria* (Buenos Aires), v. 1, n. 2, pp. 11-27, 2011.

MOULINES, C. Ulises. "La filosofía de la ciencia como disciplina hermenéutica". *Isegoría* n. 12, pp. 110-118, 1995.

MOULINES, Carlos Ulises. "The nature and structure of scientific theories". *Metatheoria* (Buenos Aires) v. 1, n. 1, pp. 15-29, 2010.

MOULINES, C. Ulises. "On how the distinction between history and philosophy of science should not be drawn". *Erkenntnis* v. 19, pp. 285-296, 1983.

SCHMIDT, Heinz-Jürgen. "Structuralism in physics". In: ZALTA, E. N. (ed) *Stanford Encyclopedia of Philosophy* (Edição: Inverno/2019). Stanford, CA: Metaphysics Research Lab / CSLI, 2019. URL: <http://plato.stanford.edu/entries/physics-structuralism/>

STEGMÜLLER, Wolfgang. *La concepción estructuralista de las teorías: un posible análogo para la ciencia física del programa de Bourbaki*. Madrid: Alianza Editorial, 1981.

SUPPES, Patrick. *Representation and invariance of scientific structures*. Stanford, CA:
CSLI Publications, 2002.