



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CENTRO DE FILOSOFIA E CIÊNCIAS HUMANAS
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM FILOSOFIA

Disciplina: FIL 410064 - Estudos Avançados em Pesquisa I – Conhecimento crítico y producción científica.

Professor: Christian de Ronde

e-mail: cderonde@gmail.com

- **Carga horária total semestral: 60h/a**
- **Carga horária teórica e/ou prática (em h a): teórica 60h/ prática 0h**
- **Identificação da oferta : optativa, quinta fase**
- **Aulas:** Encontros síncronos nas quintas feiras, 16:30 às 18:00
Horário de atendimento: quintas-feiras, 18:00 às 19:00 ou em outro horário a combinar com o professor

Objetivos: Produção e veiculação de conhecimentos: paradigmas de pesquisa, interdisciplinaridade e inovação. Projeto de pesquisa: aspectos teóricos e metodológicos. Elaboração de artigos para periódicos indexados em bases de referência internacional.

Programa:

1. Estructura del conocimiento crítico y científico.
2. Consistencia-inconsistencia, coherencia-vaguedad, unidad-fragmentación.
3. El lenguaje y la referencia de la ciencia. Enfoque sintáctico y semántico.
4. Metodología científica: ciencia pura y ciencia aplicada.
5. Los modos de producción científico: publicación de libros y papers académicos.

Metodologia e Avaliação: No primeiro dia de aula, haverá uma discussão dos métodos e critérios de avaliação, bem como uma apresentação do cronograma da disciplina. Haverá aulas expositivas e sessões de discussão dos textos da bibliografia básica. As sessões de discussão, que ocuparão a maior parte da carga horária, serão dirigidas coletivamente pelos estudantes. Ao final, cada estudante deverá elaborar o resumo de uma comunicação e apresentar e discutir essa comunicação em sala. A avaliação será feita a partir do trabalho escrito e da apresentação oral. A frequência deverá ser observada nos encontros síncronos. Estudantes que tiverem dificuldades para comparecer devem entrar em contato com o professor.

Bibliography:

BUNGE, M. (1967) *La investigación científica*: Barcelona: Ariel, 1980.

CARNAP, R. (1966) *Fundamentación lógica de la física*: Buenos Aires: Sudamericana, 1969.

CABELLO, A., (2017), "Interpretations of quantum theory: A map of madness", in *What is Quantum Information?*, pp. 138-143, O. Lombardi, S. Fortin, F. Holik and C. López

- (eds.), Cambridge University Press, Cambridge.
- DEUTSCH, D., 2004, *The Beginning of Infinity. Explanations that Transform the World*, Viking, Ontario.
- DUHEM, P. (1906) *La théorie physique: son objet, sa structure*. Paris: M. Rivière, 2a. ed. 1914. (Reimpreso en: Paris, Vrin, 1981).
- HACKING, I. (1983) *Representar e intervenir*. México: Paidós-UNAM, 1996.
- HEISENBERG, W., 1958, *Physics and Philosophy*, World perspectives, George Allen and Unwin Ltd., London.
- HEISENBERG, W., 1971, *Physics and Beyond*, Harper & Row.
- HEISENBERG, W., 1973, “Development of Concepts in the History of Quantum Theory”, En *The Physicist's Conception of Nature*, 264-275, J. Mehra (Ed.), Reidel, Dordrecht.
- FERNÁNDEZ MPPUJÁN, R., 2020, “Greek philosophy for quantum physics. The return to the Greeks in the works of Heisenberg, Pauli and Schrödinger” in *Probing the Meaning of Quantum Mechanics*, D. Aerts, J. Arenhart, C. de Ronde and G. Sergioli (Eds.), World Scientific, Singapore.
- FUCHS, C.A. & PERES A., 2000, “Quantum theory needs no ‘interpretation’”, *Physics Today*, **53**, 70-71.
- KUHN, T. S. (1962/1970) *La estructura de las revoluciones científicas*. México: Fondo de Cultura Económica, 2006. [Nueva traducción de Carlos Solís. La anterior traducción de Agustín Contín es deficiente].
- LAKATOS, I. (1978) *La metodología de los programas de investigación científica*. Madrid: Alianza, 1983.
- LAUDAN, L. (1990) *La ciencia y el relativismo*. Madrid: Alianza, 1993.
- MOULINES, C. U. (ed.) (1993) *La ciencia. Estructura y desarrollo*. Madrid: Trotta.
- NAGEL, E. (1961) *La estructura de la ciencia*. Buenos Aires: Paidós, 1968.
- NAGEL, E. (1971) “*La teoría y la observación*”. En: Olivé y Pérez Ransanz (eds.) (1989), pp. 416-438.
- POPPER, K.R., 1963, *Conjectures and Refutations: The Growth of Scientific Knowledge*, Routledge Classics, London.
- POPPER, K., 1992, *The Logic of Scientific Discovery*, Routledge, New York.
- QUINE, W. V. O. (1992) *La búsqueda de la verdad*. Barcelona: Crítica, 1992.
- SUPPE, F. (ed.) (1974) *La estructura de las teorías científicas*. Madrid: Editora Nacional, 1979.
- VAN FRAASSEN, B., 1980, *The Scientific Image*, Oxford, Clarendon Press.
- VAN FRAASSEN, B., 2008, *Scientific Representation: Paradoxes of Perspective*, Oxford, Clarendon Press.
- VERNANT, J.-P., 2006, *Myth and Thought among the Greeks*, Mariner books, New York.
- WEINBERG, S., 2015, *To Explain the World: The Discovery of Modern Science*, Harper Collins, New York.