

**UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO**  
**FACULDADE DE FILOSOFIA, LETRAS E CIÊNCIAS HUMANAS**  
**DEPARTAMENTO DE FILOSOFIA**

**TEORIA DO CONHECIMENTO E FILOSOFIA DA CIÊNCIA**

1º Semestre de 1987

Disciplina Obrigatória

Código: FLF365

Pré-requisitos: FLF253

Profº Caetano Ernesto Plastino

Carga Horária: 120 horas

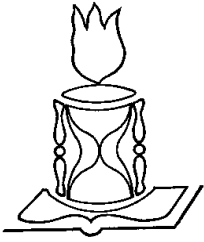
Créditos: 08

**I. OBJETIVO**

Esta disciplina objetiva apresentar histórico-criticamente as principais visões contemporâneas do conhecimento científico: as concepções da ciência de Duhem e Mach, o neopositivismo do Circulo de Viena, a filosofia crítica de Popper e Lakatos, a teoria dos paradigmas de Kuhn e o anarquismo epistemológico de Feyerabend.

**II. CONTEÚDO**

1. Filosofia da ciência no séc. XIX. Física e metafísica: representação e explicação. Metodologia e historiografia: os princípios de economia e de unidade lógica e a continuidade da evolução da ciência. Estatuto cognitivo das teorias científicas: realismo e instrumentalismo.
2. Desenvolvimento do positivismo lógico. Critérios empiristas de significado. Enunciados protocolares. unidade da ciência. Análise lógica da Linguagem científica.
3. Critério de demarcação ciência/metafísica. Problemas da indução e da base empírica. As regras metodológicas como convenções. Metodologia dos programas de pesquisa científica. Heurísticas negativas e positivas.
4. Ciência normal e paradigma. Quebra cabeças e anomalias. Descoberta e invenção científica. Crise e revolução na ciência. Incomensurabilidade e a questão da racionalidade das mudanças de paradigmas científicos.



**UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO**  
**FACULDADE DE FILOSOFIA, LETRAS E CIÊNCIAS HUMANAS**  
**DEPARTAMENTO DE FILOSOFIA**

5. Crítica do empirismo moderno: as condições de consistência e de invariância do significado. princípio da autonomia relativa dos fatos. Pluralismo metodológico e proliferação de teorias: tudo vale. Ciência e mito.

## **II. BIBLIOGRAFIA**

- Duhem, P. - La Théorie Physique son objet - Sa structure. Paris/Ed. Marcel Rivière & C. 1914.
  - Salvar os Fenômenos. CLE/UNICAMP, Supl.3.
- Mach, E. - The analysis of Sensations, Dover.
  - Conocimiento y Error, Espasa-Calpe.
- Wittgenstein, L. - Tractatus Logico-Philosophicus, CEN/EDUSP. "Os Pensadores", vol. 44, 1 edição, Abril Cultural.
- Popper, K. - A Lógica da Pesquisa Científica, Cultrix/Edusp.
  - Conjecturas e Refutações, Ed. Unb.
- Lakatos, I. & Musgrave, A.(Orgs.) - A Crítica e o Desenvolvimento do Conhecimento, Cultrix/Edusp.
- Kuhn, T. - A Estrutura das Revoluções Científicas, Ed. Perspectiva.
- Feyerabend, P. - Contra o Método, Liv. Francisco Alves.
- Koyre, A - Estudos de história do Pensamento Científico. Forense/Unb.

## **III. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

- Hempel, C. - Filosofia da Ciência Natural, Zahar Ed.
- Stegmuller, W. - A Filosofia Contemporânea, 2 vols., EPU/EDUSP.
- Supre, F. (org.) - La Estructura de las Teorias Cientificas.
- Nagel, E. - La Estructura de la Ciencia, Ed. Paidós.
- Burt, E. - As Bases Metafísicas da Ciência Moderna, Ed. Unb.