

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

**TEORIA DO CONHECIMENTO E FILOSOFIA DA CIÊNCIA III**

**1º Semestre de 2015**

**Disciplina Optativa**

**Destinada: alunos de Filosofia e de outros departamentos**

**Código: FLF0445**

**Pré-requisito: FLF0113 e FLF0114**

**Prof. Dr. Pablo Rubén Mariconda**

**Carga horária: 120h**

**Créditos: 06**

**Número máximo de alunos por turma: 90**

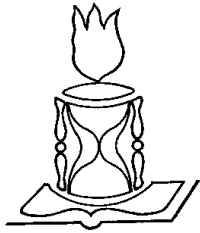
**Título – Ciência e Ética**

**I - OBJETIVO:**

A disciplina se inscreve no quadro do desenvolvimento do modelo da interação entre os valores e as atividades científicas. Apresenta a dicotomia entre fato e valor que presidiu boa parte do desenvolvimento da ciência moderna; mostra como valores cognitivos e sociais se entrelaçam nas aplicações tecnológicas e o lugar central ocupado pelo financiamento da ciência e da tecnologia; discute os riscos e incertezas decorrentes das aplicações tecnológicas em grande escala e suas consequências para o ambiente e para a saúde (saúde humana, animal e ambiental); dramatiza eticamente a sobrevivência da espécie humana no início do Antropoceno.

**II – CONTEÚDO:**

- 01 Sobre o nascimento da distinção entre fato e valor no séculos XVI e XVII
02. Causalidade e legalidade naturais: a expulsão do finalismo (século XVII)
03. Experimentalismo e revolução química no século XVIII
04. A invenção da probabilidade e o controle estatístico das populações
05. Sobre a constituição do meio tecnológico
06. Exposição valorativa da dinâmica da pesquisa científica



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

07. Tecnociência e inovação: rumo ao domínio tecnocrático do mundo
08. Riscos e incertezas tecnológicas: ética e política
09. A ordem econômica, a regulação técnica e legal, e o destino da humanidade
10. Por uma nova classificação dos crimes contra a humanidade

### **III – MÉTODOS UTILIZADOS**

Aulas expositivas e Seminários

### **III – CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO:**

Prova escrita sobre os seminários e curso expositivo.

Recuperação: prova escrita sobre os seminários e curso expositivo

### **IV – BIBLIOGRAFIA:**

AGAMBEN, G. *Qu'est-ce qu'un dispositif?* Paris: Payot & Ravages, 2007.

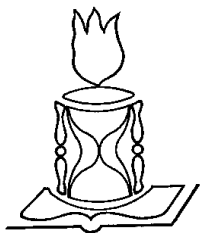
BACHELARD, G. *Le rationalisme appliqué.* Paris: Vrin, 1949.

BECK, U. *Sociedade de risco: rumo a uma outra modernidade.* São Paulo: Editora 34, 2010 [1986].

BOURG, D. Qu'est-ce qu'un risque environnemental? In: KERMISCH, C. & HOTTOIS, G. (Ed.). *Techniques et philosophies des risques.* Paris: Vrin, 2007. p. 123-38.

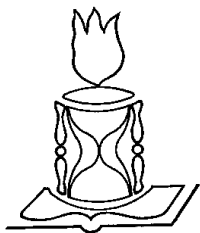
CAIRNS, H. & CAIRNS, H. (Ed.). *Plato: the collected dialogues.* Princeton: Princeton University Press, 1961.

CATTANI, A. D. & HOLZMANN, L. (Org.). *Dicionário de trabalho e tecnologia.* Porto Alegre: Zouk, 2011.



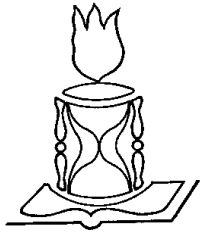
**UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO**  
**FACULDADE DE FILOSOFIA, LETRAS E CIÊNCIAS HUMANAS**  
**DEPARTAMENTO DE FILOSOFIA**

- CHAZAL, G. Dimension anthropologique du risque technique. In: KERMISCH, C. & HOTTOIS, G. (Ed.). *Techniques et philosophies des risques*. Paris: Vrin, 2007. p. 57-69.
- DUPAS, G. *O mito do progresso ou progresso como ideologia*. São Paulo: Editora Unesp, 2006.
- \_\_\_\_\_. O impasse ambiental e a lógica do capital. In: \_\_\_\_\_. (Org.). *Meio ambiente e crescimento econômico: tensões estruturais*. São Paulo: Editora Unesp, 2008. p. 21-89.
- \_\_\_\_\_. (Org.). *Meio ambiente e crescimento econômico: tensões estruturais*. São Paulo: Editora Unesp, 2008.
- DUSEK, V. *Filosofia da tecnologia*. Tradução L. C. Borges. São Paulo: Loyola, 2009.
- ELLUL, J. The technological order. *Technology and Culture*, 3, 4, p. 394-421, 1964.
- \_\_\_\_\_. *Propagandas*. Tradução M. S. Pereira. Lisboa: Antígona, 2014.
- FEENBERG, A. Ciencia, tecnología y democracia: distinciones y conexiones. *Scientiae Studia*, 7, 1, p. 63-81, 2009.
- FRESSOZ, J. B. *L'apocalypse joyeuse. Une histoire du risque technologique*. Paris: Seuil, 2012.
- FRIEDMANN, G. *7 estudos sobre o homem e a técnica*. São Paulo: Difel, 1968.
- HOLZMANN, L. Automação. In: CATTANI, A. D. & HOLZMANN, L. (Org.). *Dicionário de trabalho e tecnologia*. Porto Alegre: Zouk, 2011. p. 56-9.
- KEYNES, J. M. *A treatise on probability*. New York: Harper, 1962 [1921].
- KERMISCH, C. & HOTTOIS, G. (Ed.). *Techniques et philosophies des risques*. Paris: Vrin, 2007.
- LACEY, H. *A controvérsia sobre os transgênicos*. Aparecida/São Paulo: Ideias & Letras, 2006.
- \_\_\_\_\_. Crescimento econômico, meio ambiente e sustentabilidade social: a responsabilidade dos cientistas e a questão dos transgênicos. In:



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

- DUPAS, G. (Org.). *Meio ambiente e crescimento econômico: tensões estruturais*. São Paulo: Editora Unesp, 2008. p. 91-130.
- \_\_\_\_\_. *Valores e atividade científica 2*. São Paulo: Associação Filosófica Scientiae Studia/Editora 34, 2010.
- LACEY, H & MARICONDA, P. R. The eagle and the starlings: Galileo's argument for the autonomy of science. How pertinent is it today? *Studies in History and Philosophy of Science*, 43, p. 122-31, 2012.
- \_\_\_\_\_. & \_\_\_\_\_. O modelo da interação entre as atividades científicas e os valores. *Scientiae Studia*, 12, 4. No prelo.
- LEITE, J. C. Controvérsias científicas ou negação da ciência? A agnotologia e a ciência do clima. *Scientiae Studia*, 12, 1, p. 179-89, 2014.
- MARTINS, H. *Experimentum humanum. Civilização tecnológica e condição humana*. Belo Horizonte: Fino Traço, 2012.
- MARICONDA, P. R. O controle da natureza e as origens da dicotomia entre fato e valor. *Scientiae Studia*, 4, 3, 453-72, 2006.
- \_\_\_\_\_. Get ready for technoscience: the constant burden of evaluation and domination. Review of Javier Echeverría "La revolución tecnocientífica". *Scientiae Studia*, 10, Special Issue, p. 151-62, 2012.
- MARICONDA, P. R. & RAMOS, M. DE C. Transgênicos e ética: a ameaça à imparcialidade científica. *Scientiae Studia*, 1, 2, p. 245-61, 2003.
- MERTON, R. K. *Ensaio de sociologia da ciência*. São Paulo: Associação Filosófica Scientiae Studia/Editora 34, 2013.
- \_\_\_\_\_. A máquina, o trabalhador e o engenheiro. In: \_\_\_\_\_. *Ensaio de sociologia da ciência*. São Paulo: Associação Filosófica Scientiae Studia/Editora 34, 2013 [1947]. p. 233-51.
- MUMFORD, L. *A cidade na história: suas origens, transformações e perspectivas*. São Paulo: Martins Fontes, 2008 [1961].
- PLATÃO. Protagoras. Tradução W. K. C. Guthrie. In: CAIRNS, H. & CAIRNS, H. (Ed.). *Plato: the collected dialogues*. Princeton: Princeton University Press, 1961. p. 308-52.



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

POPPER, K. R. *Logic of scientific discovery*. New York: Harper & Row, 1965.

PROCTOR, R. N. *Cancer wars: how politics shapes what we know and don't know about cancer*. New York: 1995.

PROCTOR, R. N. & SCHIEBINGER, L. (Ed.). *Agnotology – the making and unmaking of ignorance*. Palo Alto: 2008.

PUTNAM, H. *The collapse of the fact/value dichotomy and other essays*. Cambridge/London: Harvard University Press, 2004.

THUSWOHL, M. Grupo de seis empresas controla mercado global de transgênicos. *Repórter Brasil*, 2013. Disponível em: <<http://reporterbrasil.org.br/2013/11/grupo-de-seis-empresas-controla-mercado-global-de-transgenicos-2/>>. Acesso em: 20 ago. 2014.