

# LOB1013 - Filosofia da Ciência

## Science of philosophy

Créditos-aula: 4

Créditos-trabalho: 0

Carga horária: 60 h

Semestre ideal: 12

Ativação: 01/01/2012

Departamento: Ciências Básicas e Ambientais

## Objetivos

Proporcionar aos estudantes dos cursos de Engenharia da EEL-USP a reflexão crítica sobre o pensamento filosófico e a evolução das ciências no mundo contemporâneo.

## Docente(s) Responsável(eis)

948230 - Francisco Sodero Toledo

## Programa resumido

Filosofia e epistemologia do conhecimento. As ciências e a metodologia do conhecimento científico. Modernidade e pós-modernidade. Questões éticas e sócio-ambiental.

## Programa

Unidade primeira: Filosofia e Ciência

- 1 - A filosofia
- 2 - Formas de conceber o conhecimento.
- 2 Epistemologia do conhecimento científico
- 3 - A metodologia científica

Unidade Segunda: Reflexões sobre a ciência

- 1 Ciência: Modernidade e pós-Modernidade
- 2 - Ciência e ética
- 3 - Ciência e a questão sócio-ambiental
- 4 - Ciência, tecnologia e sustentabilidade

## Avaliação

**Método:** A média semestral e final dos alunos será composta por: Prova Semestral (PS) e outros instrumentos (T) empregados na avaliação do aluno, valorizando a sua participação e colaboração nos trabalhos e atividades desenvolvidas individualmente e no Projeto de curso em equipe.

**Critério:** (PS+T) / 2

**Norma de recuperação:** Trabalho escrito, com questionamento, envolvendo o conteúdo do programa

- prova escrita

## Bibliografia

- 1 - CAPRA, F. O Ponto de Mutação. São Paulo: Cultrix, 1986.
- 2 - CAPRA, F. A Teia da Vida. São Paulo: Cultrix, 2003.
- 3- CASTELLS, Manuel. O Poder da Identidade. A Era da Informação: Economia, Sociedade e Cultura. Vol. 2. Rio de Janeiro: Paz e Terra, 1999.
- 4 -CERVO, Amado L.; BERVIAN, Pedro. A Metodologia Científica. São Paulo: Prentice Hall, 2002.
- 5 - POPPER, Karl. R. A Lógica da Pesquisa Científica. São Paulo: Cultrix, 1959
- 6 - RAMPAZZO, Lino. Metodologia Científica. São Paulo: Edições Loyola, 3ª ed. , 2005.
- 7 - SANTOS, Boaventura de. Um Discurso sobre as Ciências. Porto, Portugal: Afrontamentos, 1997.
- 8 - STEGMULLER, W. A Filosofia Contemporânea. Vol. I e II, 1977.

## **Requisitos**

LOB1018 - Física I (Requisito)