# LOB1013 - Filosofia da Ciência

### Science of philosophy

1. Créditos-aula: 4  
   Créditos-trabalho: 0  
   Carga horária: 60 h  
   Ativação: 01/01/2012  
   Departamento: Ciências Básicas e Ambientais  
   Curso (semestre ideal): EQD (10), EQN (12)

## 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 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: Cutrix, 1959  
6 - RAMPAZZO, Lino. Metodologia Científica. São Paulo: Edições Loyola, 3ª ed. , 2005.  
7 - SANTOS, Boaventura de. Um Discurso sobre as Ciências. Porto, Portugal: Aforntamentos, 1997.  
8 - STEGMULLER, W. A Filosofia Contemporânea. Vol. I e II, 1977.

## Requisitos

* LOB1018 - Física I (Requisito)