

## História da Ciência – FLH 0640

Geociências - Licenciatura 2016 (1º Semestre - Noturno)

**Professor responsável:** *Gildo Magalhães* - FFLCH/USP [gildomsantos@hotmail.com](mailto:gildomsantos@hotmail.com)

**Objetivo:** apresentar como a história da ciência e da tecnologia pode ser introduzida em apoio ao ensino fundamental e médio, e a relevância de compreender as controvérsias no seu desenvolvimento epistemológico, com foco nas ciências da terra, ambientais e química.

### Ementa

1. *Aula inaugural. Apresentação da disciplina, filme e escolha das equipes.*
2. O ambiente na pré-história
3. Controvérsias na história da Terra
4. Conflitos de concepções do tempo terrestre
5. A ciência em busca da ordem natural
6. Teorias e seus cientistas
7. Transferências de saber: solos brasileiros
8. *Excursão didática ao Museu da Energia (Itu)*
9. Teorias científicas da evolução do ser vivo
10. Paradigmas e controvérsias
11. O homem natural e a natureza criada
12. Ecologia e anti-ecologia
13. O petróleo entre velhas e novas controvérsias
14. Natureza e cultura
15. Questionando o paradigma do darwinismo
16. *Aula de encerramento*

**Métodos utilizados:** aulas expositivas, leitura, seminários e discussões. **Critérios de avaliação:** média de: seminários (peso 5); fichas de leitura (peso 3); e trabalho final (peso 2)

**Critérios de recuperação:** monografia, a ser definida.

### Bibliografia

**Geral** (para consulta e posterior aperfeiçoamento)

- BOWLER, Peter. *The environmental sciences*. London: Fontana, 1992
- GEYMONAT, Ludovico. *Historia de la filosofia y de la ciencia*. Barcelona: Crítica, 1985
- GOHAU, Gabriel. *História da geologia*. Lisboa: Europa-América, 1988
- LA COTARDIÈRE, Philippe de. *História das ciências*. Lisboa: Texto & Grafia, 2011
- MAGALHÃES, Gildo. *Introdução à metodologia da pesquisa*. S. Paulo: Ática, 2005
- SOLÍS, Carlos e SELLÉS, Manuel. *Historia de la ciencia*. Madrid: Espasa, 2005

### Bibliografia dos Seminários

ACOT, Pascal. *História da ecologia*. R. Janeiro; Campus, 1990

BARBIERI, Marcello. *A teoria semântica da evolução*. Lisboa: Fragmentos, 1987

BLANC, Marcel. *Os herdeiros de Darwin*. S. Paulo: Página Aberta, 1996

CORBOZ, André et al. *A ciência e o imaginário*. Brasília; Edunb, 1994

DIEGUES, Antonio Carlos. *O mito moderno da natureza intocada*. S. Paulo: Hucitec, 1996

GOULD, Stephen Jay. *Seta do tempo, ciclo do tempo*. S. Paulo: Cia. das Letras, 1991

HELLMAN, Hal. *Grandes debates da ciência*. S. Paulo: UNESP, 1999

LAJOLO, Marisa e CECCANTINI, João Luís. *Monteiro Lobato, livro a livro. Obra infantil*. S. Paulo; Edunesp, 2009

LATOURET, Bruno. *A esperança de Pandora*. Bauru: EDUSC, 2001

LINO, Geraldo. *A fraude do aquecimento global*. R. Janeiro: Capax Dei, 2009

LINO, Geraldo et al. *Máfia verde 2*. R. Janeiro: Capax Dei, 2005

MARGULIS, Lynn e SAGAN, Dorion. *O que é vida?* R. Janeiro: Jorge Zahar, 2002

MAZOYER, Marcel e ROUDART, Laurence. *História das agriculturas no mundo*. S. Paulo: Unesp, 2010

PONTING, Clive. *Uma história verde do mundo*. R. Janeiro: Civilização Brasileira, 1995

ROSSI, Paolo. *A ciência e a filosofia dos modernos*. S. Paulo: UNESP, 1992

SCHAMA, Simon. *Paisagem e memória*. S. Paulo: Cia das Letras, 1996

SERRES, Michel Serres (ed.) *Elementos para uma História das Ciências*, vols. II e III. Lisboa: Terramar, 1996

TERESI, Dick. *Descobertas perdidas*. S. Paulo: Cia. das Letras, 2008

THOMAS, Keith. *O homem e o mundo natural*. S. Paulo: Cia. das Letras, 1996

VARGAS, Milton. “Dupla transferência – o caso da mecânica dos solos”, *Revista USP* 7: 3-12, 1990

ZIMMER, Carl. *À beira d’água. Macroevolução e a transformação da vida*. R. Janeiro: Jorge Zahar, 1999

### **Leitura obrigatória**

KEAN, Sam. *A colher que desaparece*. R. Janeiro: Zahar, 2011