

## História da Ciência – FLH 0640

Geociências - Licenciatura 2018 (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 e escolha das equipes.*
2. *Do que trata a história da ciência. Filme e discussão*
3. O ambiente na pré-história e na Antiguidade
4. Controvérsias sobre a história da Terra
5. Conflitos de concepções do tempo terrestre
6. A ciência em busca da ordem natural
7. Teorias e seus cientistas
8. Transferências de saber: solos brasileiros
9. Teorias científicas da evolução do ser vivo
10. Paradigmas científicos e controvérsias
11. O homem natural e a natureza criada
12. Ecologia, desenvolvimento e pessimismo
13. Energia e história
14. Ciência, progresso e cultura
15. *Aula de Encerramento*

### Bibliografia

#### Geral

- BOWLER, Peter. *The environmental sciences*. London: Fontana, 1992
- FARA
- 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
- MAGALHÃES, Gildo. *Ciência e conflito*. S. Paulo: Bookexpress, 2015
- SOLÍS, Carlos e SELLÉS, Manuel. *Historia de la ciencia*. Madrid: Espasa, 2005

#### Bibliografia dos Seminários

- BARBIERI, Marcello. *A teoria semântica da evolução*. Lisboa: Fragmentos, 1987
- BOORSTIN, Daniel. *Os descobridores*. R. Janeiro: Civilização Brasileira, 1989
- CARRASCO, Lorenzo et al. *Ambientalismo, novo colonialismo*. R. Janeiro: Capx Dei, 2005

CHILDE, Gordon. *A evolução cultural do homem*. R. Janeiro: Guanabara, 1978

DASTON, Lorraine. *Historicidade e objetividade*. São Paulo: Liberars, 2017

FARA, Patrícia. *Uma breve história da ciência*. São Paulo: Fundamento, 2014

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

HÉMERY, Daniel et al. *Uma história da energia*. Brasília: UnB, 1993

HERMAN, Arthur. *A ideia de decadência na História Ocidental*. R. Janeiro: Record, 1999

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

LEVI, Primo. *A tabela periódica*. R. Janeiro: Relume Dumará, 2001

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

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

ROSSI, Paolo. *Os sinais do tempo*. S. Paulo: Cia. das Letras, 1992

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

SERRES, Michel Serres (ed.) *Elementos para uma História das Ciências*. Lisboa: Terramar, 1997

TENNENBAUM, Jonathan. *A economia física*. R. Janeiro: Capax Dei, 2016

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

THUILLIER, Pierre. *De Arquimedes a Einstein*. R. Janeiro: Jorge Zahar,

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