

História da Ciência – FLH 0640

(obrigatória para Geociências – Licenciatura)

Professor responsável: *Gildo Magalhães* - FFLCH/USP
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, biológicas e da química.

Ementa

1. *Aula inaugural. Apresentação da disciplina e escolha das equipes*
2. O ambiente na pré-história e na Antiguidade
3. Controvérsias sobre a história da Terra
4. Conflitos de concepções do tempo terrestre
5. A ciência em busca da ordem natural
6. Teorias e seus cientistas
7. Teorias científicas da evolução do ser vivo
8. *Excursão didática*
9. Transferências de saber: solos brasileiros
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. *Encerramento*

Bibliografia

Geral

- BOWLER, Peter. *The environmental sciences*. London: Fontana, 1992
- FARA, Patrícia. *Uma breve história da ciência*. São Paulo: Fundamento, 2014
- 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

Leitura Obrigatória

- GOULD, Stephen Jay. *Dinossauro no palheiro*. S. Paulo: Cia das Letras, 1997

Bibliografia dos Seminários

- BOORSTIN, Daniel. *Os descobridores*. R. Janeiro: Civilização Brasileira, 1989
- CHAUVIN, Rémy. *O darwinismo, ou o fim de um mito*. Lisboa: Inst. Piaget, 1999
- CHILDE, Gordon. *A evolução cultural do homem*. R. Janeiro: Guanabara, 1978
- HELLMAN, Hal. *Grandes debates da ciência*. S. Paulo: UNESP, 1999

HERMAN, Arthur. *A ideia de decadência na História Ocidental*. R. Janeiro: Record, 1999
JOHNSON, Steven. *A invenção do ar*. R. Janeiro: Zahar, 2009
LATOUR, Bruno. *A esperança de Pandora*. Bauru: EDUSC, 2001
LINO, Geraldo. *A fraude do aquecimento global*. R. Janeiro: Capax Dei, 2015
LOBATO, Monteiro. *O poço do visconde*. S. Paulo: Brasiliense, 1958
MARGULIS, Lynn e SAGAN, Dorion. *O que é sexo?* R. Janeiro: Jorge Zahar, 2002
SERRES, Michel Serres (ed.) *Elementos para uma História das Ciências*, 3 vol. 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

ATENDIMENTO: quartas-feiras, das 13:00 às 14:00 e quintas-feiras das 18:00 às 19:00, ou por agendamento

AVALIAÇÃO – média aritmética das notas: de seminário e (da média aritmética) das notas das leituras obrigatórias.

RECUPERAÇÃO - monografia, a ser definida