

História da Ciência, Técnica e Trabalho – FLH 0640

Geociências - Licenciatura 2015 (1º Semestre - Noturno)

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 e ambientais.

Ementa

1. O humanismo renascentista e a natureza
2. A natureza no Iluminismo
3. Humboldt e as novas geografias
4. A geologia no século XIX
5. Clima e eras geológicas
6. Ciências geológicas e o mundo moderno
7. Ecologia e ambientalismo: história e ideologia
8. Teorias da evolução

Métodos utilizados: aulas expositivas, seminários, discussões e atividade de campo. Todos alunos deverão apresentar seminário a partir da Aula 2 e em todas as aulas, a partir desta, deverão ser entregues fichas da leitura obrigatória.

CrITÉRIOS de avaliação: média aritmética de: seminários; média das fichas de leitura; e trabalhos programados

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 filosofía 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
- BLANC, Marcel. *Os herdeiros de Darwin*. S. Paulo: Página Aberta, 1996
- BOWKER, Geof. “As origens do uniformitarianismo de Lyell: para uma nova geologia”, in M. Serres (org.), *Elementos para uma História das ciências*, III. Lisboa: Terramar, 1996

- DIEGUES, Antonio Carlos. *O mito moderno da natureza intocada*. S. Paulo: Hucitec, 1996
- FERREIRA, Ricardo. *Bates, Darwin, Wallace e a teoria da evolução*. Brasília/S. Paulo: EdUnB/EDUSP, 1990
- GOULD, Stephen Jay. *Seta do tempo, ciclo do tempo*. S. Paulo: Cia. das Letras, 1991
- GOULD, Stephen Jay. “*Viva o brontossauro*” S. Paulo: Cia. das Letras, 1992
- HELLMAN, Hal. “A idade da Terra”, “A disputa dos fósseis”, “A deriva dos continentes”, “O elo perdido”, *Grandes debates da ciência*. S. Paulo: UNESP, 1999
- HUGHES, Thomas Parke. “Technology and the second creation”, in *The human-built world*. Chicago: Chicago U. Press, 2004
- LATOURETTE, Bruno. “Referência circulante – amostragem do solo da floresta amazônica”, *A esperança de Pandora*. Bauru: EDUSC, 2001
- LAUDAN, Rachel. *From mineralogy to geology. The foundations of a science, 1650-1830*. Chicago; U. Chicago Press, 1987
- LINO, Geraldo. *A fraude do aquecimento global*. R. Janeiro: Capax Dei, 2009
- PORTER, Roy. “The industrial revolution and the rise of the science of geology”, in M. Teich e R. Young, *Changing Perspectives in the History of Science*. London: Heinemann, 1973
- ROSSI, Paolo. “Os crustáceos e os vulcões: ordem e desordem no mundo”, *A ciência e a filosofia dos modernos*. S. Paulo: UNESP, 1992
- TERESI, Dick. “Geologia - Histórias da própria Terra”, *Descobertas perdidas*. S. Paulo: Cia. das Letras, 2008
- VARGAS, Milton. “Dupla transferência – o caso da mecânica dos solos”, *Revista USP* 7: 3-12, 1990
- VERNADSKY, Vladimir. “Scientific thought and scientific work as a geological force in the biosphere” (Chapter 1). Moscow: Vernadsky Foundation, 1997