

FLH-640 - HISTÓRIA DA CIÊNCIA - Biologia
Programa 2007 - Noturno - Prof. Dr. Gildo Magalhães

1. **Introdução ao curso:** problemas e métodos da história da ciência. Escolha das equipes.
2. **O pensamento científico como fenômeno planetário.** Filme e discussão.
3. **Tema 1:** O pensamento antigo: história natural, técnica e medicina.
4. **Tema 2:** O Renascimento e as bases da tradição biológica moderna.
5. **Tema 3:** Microscópios e a teoria celular – mecanicismo e Iluminismo.
6. **Tema 4:** Controvérsias sobre origem e reprodução da vida.
7. **Tema 5:** O surgimento do mundo “natural” e os dilemas históricos da taxonomia.
8. **Tema 6:** Microbiologia, teoria das doenças e fisiologia numa era de revoluções.
9. **Tema 7:** Evolução : especulações e teorias.
10. **Tema 8:** Da genética à disputa ideológica sobre a hereditariedade.
11. **Tema 9:** Teleologia e progresso na biologia: um problema superado?
12. **Tema 10:** Problemas da zoologia: discutindo bases de comparação.
13. **Tema 11:** Questões ecológicas na história.
14. **Tema 12:** Reprodução sexuada: uma visão cultural.
15. **Conclusão geral:** Apresentação dos resultados da pesquisa de campo.

Bibliografia

Geral: as idéias gerais que se pretende discutir durante o curso estão em:

Magalhães, Gildo – *Introdução à metodologia da pesquisa: caminhos da ciência e tecnologia* (Ática, 2005)

Para os seminários e leituras obrigatórias, serão utilizados:

- Barbieri, Marcello – *Teoria Semântica da Evolução* (Fragmentos, 1987)
Behe, Michael – *A Caixa Preta de Darwin* (Jorge Zahar, 1997)
Blanc, Marcel – *Os Herdeiros de Darwin* (Scritta, 1994)
Bourguignon, André - *O homem imprevisto* (Jorge Zahar, 1990)
Davies, Paul – *O Quinto Milagre* (Cia. das Letras, 2000)
Debus, Allen - *O homem e a natureza no Renascimento* (Porto, 2002)
Farrell, Jeanette - *A assustadora história das pestes e epidemias* (Ediouro, 2003)
Gottschall, Carlos - *O sopro da alma e a bomba da vida* (AGE, 2000)
Gould, Stephen J.– *Viva o brontossauro* (Cia. das Letras, 1992)
Hall, Marie Boas – *The Scientific Renaissance* (Dover, 1994)
Hall, Rupert – *From Galileo to Newton* (Dover, 1981)
Hellman, Hal– *Grandes Debates na Ciência* (UNESP, 1999)
Hémery, Daniel *et al.* – *Uma História da Energia* (Edunb, 1993)
Ho, Mae-Won – *The rainbow and the worm* (World Scientific, 1998)
Jablonka, Eva e Lamb, Marion – *Evolution in four dimensions* (MIT, 2005)
James, Peter e Nick Thorpe, *Ancient inventions* (Ballantine, 1995)
Laudan, Rachel – “Birth of the Modern Diet”, *Scientific American*, August 2000
Llorente, Jorge– *La Búsqueda del Método Natural* (Fondo de Cultura Económica, 1990)
Lomborg, Bjørn – *O ambientalista cético* (Campus, 2002)
Margulis, Lynn e Sagan, Dorion – *O que é vida?* (J. Zahar, 2002)
Margulis, Lynn e Sagan, Dorion – *O que é sexo?* (J. Zahar, 2002)
Martínez, Sergio e Barahona, Ana – *Historia y explicación en biología* (Fondo de Cultura Económica, 1998)
Nascimento, Dilene - *As pestes do século XX* (Fiocruz, 2005)
Papavero, Nelson *et. al.* – *História da biologia comparada* (Holos, 2000)
Porter, Roy - *Das tripas coração* (Record, 2004)
Rose, Steven *et al.* - *Not in our genes* (Penguin, 1984)
Sarkar, Sahotra – *Molecular models of life* (MIT, 2005)
Serres, Michel (org.) – *Elementos para uma História das Ciências*, 3 vol. (Terramar, 1995-6)
Singer, Charles – *Uma Breve História da Anatomia e Fisiologia* (Unicamp, 1996)
Steele, Edward *et al.* - *Lamarck's signature* (Perseus, 1998)
Thomas, Keith – *O Homem e o Mundo Natural* (Cia. das Letras, 1996)
Thompson, D'Arcy - *On growth and form* (Dover, 1992)
Vernadsky, Vladimir - *Scientific thought as a planetary phenomenon* (Vernadsky Foundation, 1997)
Voeikov, Vladimir – “The scientific basis of the new biological paradigm”, *21st Century*, vol. 12, nº 2, 1999
VV. AA - *A Máfia verde e Máfia verde 2* (MSIA, 2002-5)
Wagensberg, Jorge – “Complejidad e incertidumbre”, *Mundo Científico* nº 201, maio 1999
Westfall, Richard - *A construção da ciência moderna* (Porto, 2001)

Zimmer, Carl - *À beira d'água* (Jorge Zahar, 1999)