

## **FLH-640 HISTÓRIA DA CIÊNCIA - Para BIOLOGIA**

*Prof. Dr. Gildo Magalhães*

### **Programa - 2004**

1. Introdução ao curso e aos problemas e métodos da história da ciência
2. O pensamento antigo: história natural, técnica e medicina
3. O Renascimento e as bases da tradição biológica moderna (anatomia e fisiologia)
4. Microscópios, o novo mundo do pequeno e a teoria celular – mecanicismo e Iluminismo
5. As controvérsias práticas e filosóficas das teorias da geração, desenvolvimento e reprodução
6. O surgimento do mundo “natural” e os dilemas históricos da taxonomia
7. Microbiologia, teoria das doenças e fisiologia numa era de revoluções
8. Evolução: uma história de especulações e teorias
9. Da genética mendeliana ao Projeto Genoma: disputas ideológicas - função e causalidade
10. Biologia molecular e embriologia no século XX; os problemas da essência e origem da vida
11. Problemas da zoologia na história: estabelecendo bases de comparação
- 12 A idéia de ecologia e biologia social, do século XI X até hoje. Conclusão geral do Curso

### **Bibliografia**

- George Sarton – *Ancient Science through the Golden Age of Greece* (Dover)
- Nelson Papavero et al. – *História da Biologia Comparada* (Holos)
- Marie Boas Hall – *The Scientific Renaissance* (Dover)
- Maria Elice Prestes – *A Investigação da Natureza no Brasil Colonial* (Annablume)
- Rachel Laudan – “Birth of the Modern Diet”, *Scientific American*, August 2000
- Roberto Martins – *Contágio* (Moderna)
- Rupert Hall – *From Galileo to Newton* (Dover)
- Charles Singer – *Uma Breve História da Anatomia e Fisiologia* (Unicamp)
- M.Friedman/G. Friedland – *As Dez Maiores Descobertas da Medicina* (Cia. Das Letras)
- V. Voeikov – “*The Scientific Basis of the New Biological Paradigm*” – 21<sup>st</sup> Century, summer 1999
- Hal Hellman – *Grandes Debates na Ciéncia* (UNESP)
- John Farley – *The Spontaneous Generation Controversy from Descartes to Oparin* (Johns Hopkins)
- Jorge Llorente – *La Búsqueda del Método Natural* (Fondo de Cultura Económica)
- Keith Thomas – *O Homem e o Mundo Natural* (Cia. das Letras)
- Søren Løvtrup – *The Phylogeny of Vertebrata* (John Wiley)
- Warren Hamerman – “*Louis Pasteur: Father of today's optical biophysics*”, *Fusion*, September 1986
- Rachel Lewinsohn – *Três Epidemias* (Unicamp)
- Marcello Barbieri – *Teoria Semântica da Evolução* (Ed. Fragmentos)
- André Bourguignon – *História Natural do Homem* (Jorge Zahar)
- Pierre Thuillier – *De Arquimedes a Einstein* (Jorge Zahar)
- Carol Hugunin – “*It's time to bury Darwin and get on with real science*”, 21<sup>st</sup> Century, spring 1995
- Edward Steele et al. – *Lamarck's Signature* (Perseus)
- Marcel Blanc – *Os Herdeiros de Darwin* (Scritta)
- Michel Serres (org.) – *Elementos para uma História das Ciências* (Terramar), 3 vol .
- Luigi Cavalli-Sforza – *Genes, Povos e Línguas* (Cia. das Letras)
- Rose, Lewontin, Kamin – *Not in our Genes* (Penguin)
- V. Vernadsky “*On material-energetic difference between living and non-living*”, 21<sup>st</sup> Century, winter 2001
- Michael Behe – *A Caixa Preta de Darwin* (Jorge Zahar)
- Paul Davies – *O Quinto Milagre* (Cia. das Letras)
- Jorge Wagensberg – “*Complejidad e incertidumbre*”, *Mundo Científico* nº 201, maio 1999
- Niles Eldredge – *The Pattern of Evolution* (Freeman)
- Carl Zimmer – *À Beira d'Água* (Jorge Zahar)
- VV. AA - *A Máfia Verde* (MSIA)
- Daniel Hémery – *Uma História da Energia* (Edunb)
- Pascoal Acot – *História da Ecologia* (Campus)