



Disciplina: **HISTÓRIA DAS CIÊNCIAS NATURAIS II**

Código: **HCT705** e **HCT805**

Professor: **Carlos Benevenuto Guisard Koehler**

Carga horária: 60h

Créditos: 4,0

**Ementa:**

Principais correntes nas Ciências Naturais durante o Século XIX; apogeu e crise na visão mecânica de mundo. Influências mútuas entre as ciências físicas, biológicas e sociais. O Mecanicismo Laplaciano e sua superação; Dinamicismo e Positivismo. A construção e advento das teorias "clássicas" da Termodinâmica, do Eletromagnetismo, da Ciência Molecular. Apogeu e declínio da visão "clássica" do mundo físico, a crise da passagem para a visão "moderna" característica do século XX.

**Bibliografia:**

- Artigos Científicos atualizados e históricos (fontes secundárias e primárias);
- Harman, P.M.: *Energy, Force and Matter*; Cambridge University Press, 1995 (1982).
- Brush, Stephen G.: *The Kind of Motion we Call Heat*;



UFRJ

**hcte** história das ciências e das técnicas e epistemologia | HCTE - UFRJ

**Programa de Pós-Graduação em História das Ciências e das Técnicas e  
Epistemologia**

*História das Ciências  
Naturais II*

***Bibliografia:***

- Hendry, John: *J.C. Maxwell an the Theory of the Electromagnetic Field*; Adam Hilger Ltd., 5.  
Bristol and Boston, 1986
- Segrè, Emilio: *From Falling Bodies to Radio Waves*; W.H. Freeman and Co., New York, 1984.