



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO**  
**CENTRO DE CIÊNCIAS MATEMÁTICAS E DA NATUREZA**  
**PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM HISTÓRIA DAS CIÊNCIAS E TÉCNICAS E EPISTEMOLOGIA**

Disciplina: **HISTÓRIA DAS CIÊNCIAS NATURAIS I**

Código: **HCT704** e **HCT804**

Professor: **Carlos B. Koehler**

Carga horária: 60h

Créditos: 4,0

Linha de Pesquisa: História e Filosofia das Ciências Naturais e da Matemática

***Ementa:***

Parte-se do pressuposto que os inscritos tenham cursado anteriormente a Disciplina "Introdução à História (e Filosofia) da Ciência". Esta recomendação pode ser relativizada em alguns casos, a considerar individualmente.

Trata-se de um curso de discussões e seminários, seguindo as mesmas linhas esboçadas na Ementa da referida Disciplina supra-citada.

Como na Disciplina anterior, o foco é sempre o entrelaçamento entre História e Filosofia da Ciência.

Com a finalidade de simplificar esquematicamente o conteúdo, partimos de uma hipotética linha do tempo, mas que certamente é apenas enganosamente linear.

Deve-se lembrar que o foco principal reside nas chamadas Ciências Naturais, e suas antecessoras na chamada Filosofia Natural. Questões de Ciências Humanas e Sociais, sua correspondente Filosofia Moral, podem também se apresentar sempre que necessário, mas apenas de maneira periférica. O objeto central é sempre História e Epistemologia.

Principais pontos de uma possível linha do tempo :

- saberes e proto-científicos na antiguidade
- o nascimento da filosofia e da proto-ciência na Grécia antiga
- Linhas de pensamento helenístico
- a proto-ciência na Academis de Alexandria
- A Era Medieval, o nascimento das Universidades e o Renascimento
- O Renascimento e os Precusores da " Revolução Científica"
- Os diferentes conceitos de " Revolução Científica"
- A "Primeira Revolução Científica ", do Séculos XVI e XVII
- Algumas questões sobre o Iluminismo do Século XVIII (tema de curso posterior também)
- Noções sobre a " Segunda Revolução Científica do Século XIX
- Algumas noções sobre a ciência do século XX e algumas questões atuais

### **Referências:**

A Bibliografia constará principalmente de artigos científicos e epistemológicos fornecidos ao longo do curso, principalmente constando da leitura de textos originais.

Como visão geral, recomenda-se a série "Cambridge History of Science Series", que pode ser disponibilizada ao longo do curso, entre outras indicações a surgirem durante as discussões.



Aplicam-se a este curso as mesmas recomendações lembradas na Ementa do Curso " Introdução à História da Ciência, que são reproduzidas a seguir:

Artigos e extratos de livros de variados autores representativos de diferentes períodos e estilos do fazer científico, da Antiguidade à Contemporaneidade, escolhidos de acordo com as discussões em curso.

Este curso é pensado como um diálogo participativo pelo período mínimo de um ano, sendo complementado no semestre seguinte pelo curso História das Ciências Naturais – I .

#### OBSERVAÇÕES IMPORTANTES :

É recomendável que o número de inscritos não ultrapasse 8 ou 10 pessoas.

Esta questão pode ser resolvida por meio de conversas e entrevistas, e não é rígida. Mas é importante que aqueles que se inscreverem tenham consciência de uma real motivação em estudar os fundamentos da ciência ocidental, , sendo desejável, embora não imperativo, que possuam já uma base ou motivação no estudo de ciências e/ou epistemologia.