

Instruções sobre o trabalho do trimestre — 3T2007

O trabalho a ser elaborado por você neste trimestre (e que constitui a avaliação da disciplina de Introdução à Filosofia da Ciência) consiste em escrever um **ensaio dissertativo**. Para escrever esse ensaio, você deve fazer basicamente duas coisas:

(A) Selecionar um determinado **episódio da história da ciência**.

(B) Analisar esse episódio à luz de **um (apenas um) dos quatro grandes modelos de ciência** que vamos estudar neste trimestre — a saber, o modelo dos positivistas lógicos, o modelo de Popper, o de Thomas Kuhn, ou o de Imre Lakatos.

Esclarecimentos sobre o item (A): O que se entende aqui por **episódio da história da ciência** pode ser, por exemplo: uma teoria científica que se estabeleceu em determinada época; uma reformulação conceitual de grande porte; uma teoria que foi derrubada ou substituída; uma “revolução científica”; um período de domínio de um “paradigma”; uma controvérsia científica; etc.

A margem de escolha à sua disposição é grande:

- ele pode pertencer à ciência atual ou à ciência do passado;
- pode ser proveniente da Física, Química, Biologia, ou de outra área científica;
- pode ser um desenvolvimento de tipo teórico ou de tipo experimental;

- pode ser oriundo da área em que você pretende se especializar aqui na UFABC;
- pode ser uma área ou um episódio com o qual você esteja mais familiarizado;
- pode ser um episódio que você considere interessante e queira explorar melhor.

Apenas a título de exemplo, as opções incluem, **mas não estão limitadas a:**

- A teoria da evolução de Darwin e Wallace;
- A teoria da evolução de Lamarck;
- A teoria da relatividade (restrita e geral);
- A cosmologia do Big Bang;
- A tectônica de placas;
- A revolução astronômica de Copérnico e Kepler;
- A astronomia ptolomaica;
- A revolução química de Lavoisier *et al*;
- A psicanálise freudiana;
- A genética de Mendel e seus sucessores;
- A teoria atômica de Dalton *et al*;

- A síntese evolutiva da década de 30 (XX);
- A mecânica quântica moderna (pós-1925);
- A teoria quântica antiga (pré-1925);
- A mecânica newtoniana / clássica;
- O eletromagnetismo clássico de Maxwell, Faraday, Hertz, etc;
- O “modelo padrão” em física de partículas;
- A lingüística estruturalista;
- A supercondutividade;
- A psicologia behaviorista;
- etc, etc...

Esclarecimentos sobre o item (B): Você deve avaliar se aquele episódio pode ser bem descrito / reconstruído por aquele modelo, ou não. Em outras palavras, deve avaliar se aquele modelo pode ser aplicado com sucesso àquele caso histórico, ou não. Em suma, o que você irá fazer neste trabalho é algo que é conhecido, no jargão filosófico / histórico, como um **estudo de caso**.

Note que a sua conclusão final pode ser no sentido **positivo** (sim, aquele modelo é capaz de dar conta daquele capítulo da história) ou **negativo** (não, aquele modelo encontra dificuldades, tem problemas ao ser aplicado àquele período). A sua conclusão deve estar fundamentada em **argumentos**.

Não esqueça que o seu trabalho deve incluir uma **introdução** onde você deve apresentar, de modo sucinto porém claro, o modelo de ciência que você vai utilizar como referencial teórico para a sua análise (empirista / popperiano / kuhniano / lakatosiano). No decorrer do trabalho, você deve **citar todas as suas fontes**, especialmente aquelas referentes aos detalhes históricos do episódio escolhido.

Observações: O seu ensaio deve ter entre 8 e 15 páginas, com entrelinhamento máximo 1½ e margens de no máximo 2,5 cm. Data de entrega: sexta-feira, 30/11/2007. Note que o professor estará à disposição para discutir individualmente cada trabalho, durante o período de desenvolvimento.

Dica: Comece desde já a fazer o levantamento bibliográfico e as leituras necessárias. Não deixe para a última hora.