

Cartazes do Ciclo de História da Física Quântica

Projeto **DHISSEN**SO

↳ Debates em História, Epistemologia e Estudos Sociais das Ciências

O Estabelecimento da Física Quântica (1925-1964):

Perspectivas Historiográficas.



Gravura: Susana Correia

- ↳ O estudo histórico do conhecimento pode ir além de sua gênese. Os processos de consolidação de uma teoria ou modelo científico muitas vezes deixam mais evidentes características importantes das ciências e revelam dinâmicas sociais próprias da comunidade científica, que envolvem modos específicos de troca e validação de ideias.
- ↳ O objetivo deste ciclo de estudos é analisar o estabelecimento da Física Quântica como teoria de referência para a compreensão da constituição da matéria. Alguns episódios são de especial interesse: i) *A Formulação da Mecânica Quântica no Contexto da República de Weimar*; ii) *Formas de Representação da Fenomenologia de Partículas*; iii) *Os Aceleradores de Partículas e as Práticas de Produção do Conhecimento Experimental*; iv) *A Participação Brasileira na Nova Física e a Ciência em uma Perspectiva Transnacional*.
- ↳ A cada encontro será estudado o trabalho de um/a historiador/a, buscando-se compreender a sua contribuição para esta temática. Como exemplo podemos citar trabalhos de Paul Forman, Sharon Traweek, David Kaiser e Peter Galison. Especial atenção será dada às opções teórico-metodológicas adotadas pelo/a autor/a. Assim, para além do interesse nos episódios selecionados, tem-se como objetivo debater as diferentes perspectivas de pesquisa em História das Ciências.

↳ Reuniões realizadas às sextas-feiras, às 14h. Sala 2017, Inst. Física – USP.

↳ TeHCo – Grupo de Teoria e História dos Conhecimentos

↳ Encontro de abertura e apresentação do ciclo: 09/08/2019.

↳ Mais informações:
<http://portal.if.usp.br/tehco/>

Ciclo de Debates:
*O Estabelecimento da Física
Quântica (1925-1964):
Perspectivas Historiográficas.*
*Seminário Especial: V Encontro da
Licenciatura em Física*



Gravura: Susano Correia

*Marxismo e Mecânica Quântica:
Abordagens Pluralistas*

Dr. Jean-Philippe Martinez

Laboratório Ciência como Cultura – Universidade Federal da
Bahia (LACIC–UFBA)

Laboratoire Sciences, Philosophie, Histoire – Centre National
de la Recherche Scientifique: UMR7219 (SPHERE–CNRS)

Os historiadores hoje têm uma ampla visão das contribuições de físicos marxistas sobre a questão da interpretação da mecânica quântica. Esse panorama destaca uma surpreendente diversidade de pontos de vista entre os pensadores que reivindicaram a mesma filosofia. Esta apresentação pretende discutir as raízes desta diversidade, apoiando-se em uma análise dos fatores que dentro da filosofia marxista podem possibilitar o surgimento de diferentes interpretações. Em particular, discutiremos a obra de Engels sobre as ciências naturais, antes de confrontá-la com o pensamento de diferentes físicos marxistas. Para esses últimos prestaremos atenção especial à noção filosófica de antirreducionismo.

⌘ Sexta-feira, 18 de outubro, às 14h.

⌘ Auditório Novo I, Inst. Física – USP.

⌘ TeHCo – Grupo de Teoria e
História dos Conhecimentos

⌘ <http://portal.if.usp.br/tehco/>

Projeto **DHISSEN**SO

⌘ Debates em História, Epistemologia
e Estudos Sociais das Ciências

*O Estabelecimento da Física
Quântica (1925-1964):
Perspectivas Historiográficas*



Gravura: Salsarino Correia

Cultura de Weimar e Mecânica Quântica

Os próximos encontros serão dedicados à discussão da chamada “Tese de Forman”, trabalho que marcou a historiografia da Física Quântica ao buscar as origens sociais e culturais desta teoria.

⌘ FORMAN, P. Weimar Culture, Causality, and Quantum Theory, 1918-1927: Adaptation by German Physicists and Mathematicians to a Hostile Intellectual Environment. In: Historical Studies in the Physical Sciences, Vol. 3 (1971), pp. 1-115 [há tradução].



⌘ Reuniões realizadas às sextas-feiras,
às 14h. Sala 2017, Inst. Física – USP.

⌘ Dia 20/09: Partes I e II do texto.

⌘ Dia 27/09: Parte III.

⌘ TeHCo – Grupo de Teoria e
História dos Conhecimentos

⌘ Mais informações:

<http://portal.if.usp.br/tehco/>

Projeto
DHISSENDO
Debates em História, Epistemologia
e Estudos Sociais das Ciências Físicas

Ciclo de Debates:

*O Estabelecimento da Física
Quântica (1925-1964):*

Perspectivas Historiográficas.



Gravura: Salsano Correia

Seminário de Abertura do Ciclo

*O Início da Física Quântica
e seus Caminhos Possíveis*

Prof. Dr. Osvaldo Pessoa Jr. (FFLCH-USP)

↳ **Resumo:**

↳ Faremos uma introdução à história do início da Física Quântica, salientando a descoberta do aspecto granular da luz, que transcorreu de maneira quase independente do caminho seguido por Planck, a partir de estudos sobre radiação térmica. Exploraremos também a noção de que a história de uma área científica poderia ter seguido diferentes caminhos.

↳ Sexta-feira, 09 de agosto, às 14h.

↳ Sala 2017, Inst. Física – USP.

↳ TeHCo – Grupo de Teoria e História dos Conhecimentos

↳ Mais informações:
<http://portal.if.usp.br/tehco/>