

# 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.**



⊗ 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

# DHISSENSO

⌘ 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/>