

# PALESTRA

**Dia 21 de outubro (terça-feira)**

**Às 14h**

**Local: UCPel**

## **Modelos Causais em História da Ciência**

**Prof. Osvaldo Pessoa Jr.  
Dep. de Filosofia – FFLCH – USP**

Apresentaremos uma nova abordagem à História da Ciência, que se baseia na construção de modelos causais probabilísticos. Esta teoria da ciência parte de unidades de conhecimento, chamadas “avanços”, que são passados de cientista para cientista, e podem ser vistos como “causando” o surgimento de outros avanços. A informação histórica é armazenada em computador, permitindo que se rodem simulações. Tais modelos são adequados para se postularem histórias “contrafactuais” da ciência, respondendo a questões como: o que teria acontecido se Einstein não tivesse se tornado um físico? Descreveremos aspectos gerais do método de cálculo das probabilidades de uma rede, tomando como exemplo o nascimento da ciência do magnetismo. A noção de histórias contrafactuais também facilita a discussão de diferentes concepções de progresso científico. Por fim, estudaremos a história da descoberta independente da lei de reversão espectral, realizada no período 1848-59 por dois caminhos diferentes: o da espectroscopia óptica e o da radiação térmica.

## QUEM É O PROF. PESSOA JR.? Por ele mesmo:



Nasci em São Paulo em 1959, fiz a graduação em Física (1982) e em Filosofia (1984) pela USP, tendo um mestrado em Física Experimental pela Unicamp (1985), e doutorado em História e Filosofia da Ciência pela Indiana University (1990). Perambulei por diversas instituições: Centro de Lógica e Epistemologia da Unicamp (1991-3), Mestrado de Ensino de Ciências do Instituto de Física da USP (1994-6), Instituto de Estudos Avançados da USP (1997-9), Instituto de Física da Universidade Federal da Bahia (1999-2000, 2002) e Universidade Estadual de Feira de Santana (2001). Na Bahia, ajudei a montar o Mestrado em Ensino, Filosofia e História da Ciência ([EFHC](#)). Estou agora contratado no Depto. de Filosofia, FFLCH, USP (2003-).

### Áreas de Pesquisa:

#### Fundamentos Conceituais da Física Quântica

- Interpretações da Teoria Quântica
- História da Física Contemporânea
- Ensino de Física Moderna

#### Abordagens Filosóficas à História da Ciência

- Histórias Contrafactuais
- Modelos Causais em HC

#### Filosofia da Ciência

- História da Filosofia da Ciência
- Teorias de Desenvolvimento Científico
- Auto-Organização, Complexidade e Emergência