



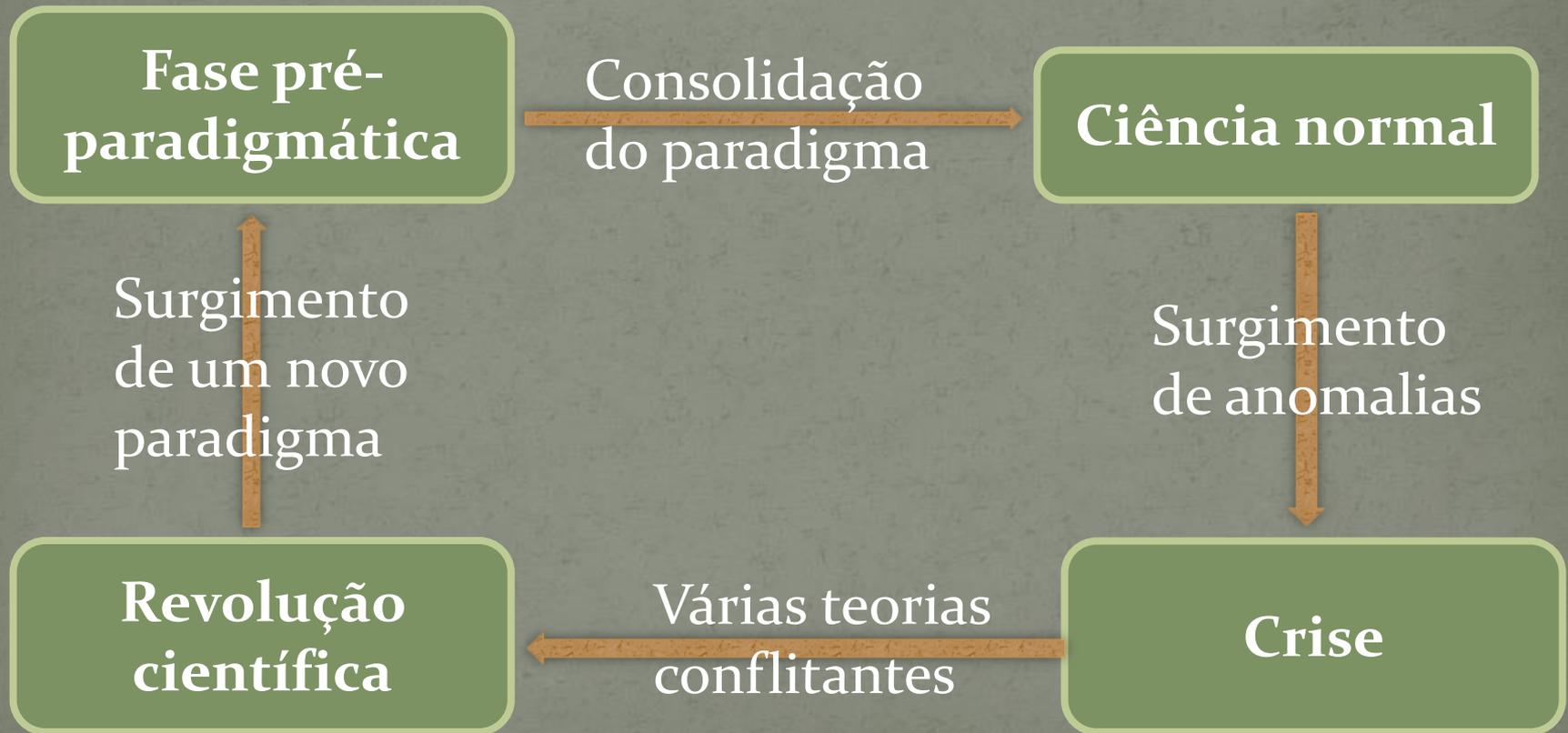
# Evolução das Ideias da Física

Licenciatura em Física  
6º período

Profa. Marcia Saito

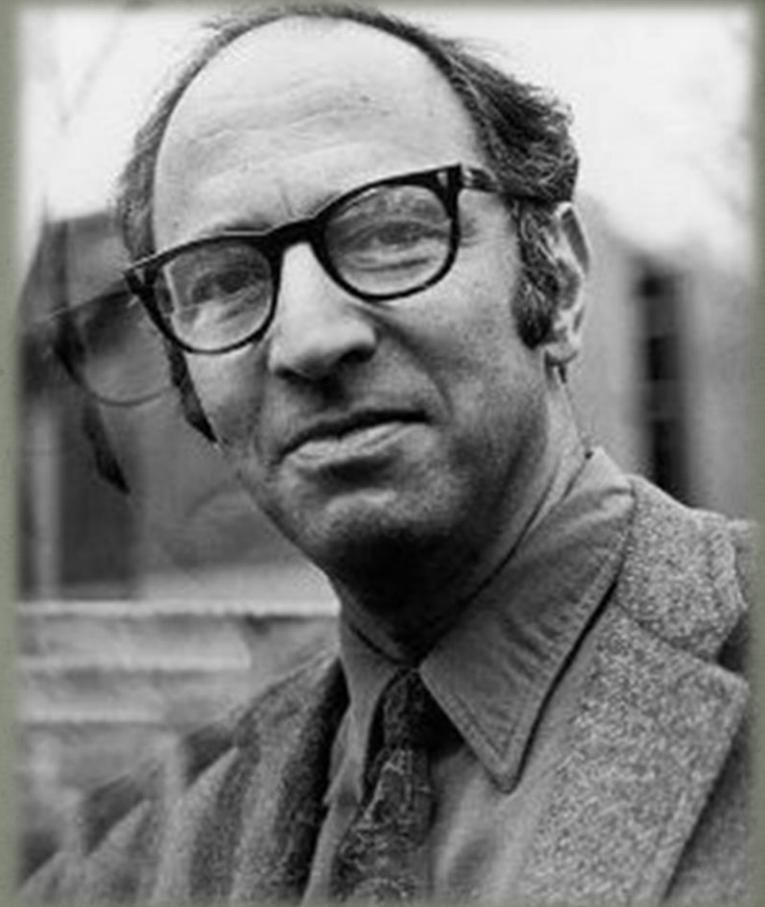
E-mail: [marcia.saito@ifpr.edu.br](mailto:marcia.saito@ifpr.edu.br)

# O desenvolvimento da ciência segundo Kuhn



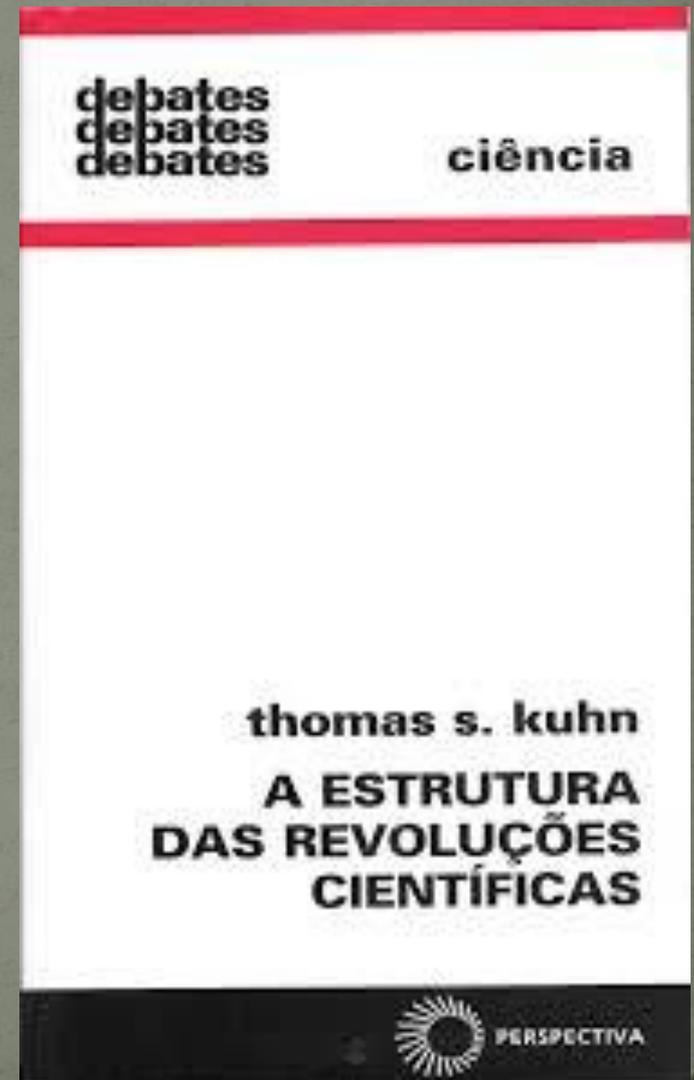
# Discussão de hoje

- Você concorda com o desenvolvimento da ciência tal qual descreve Kuhn?
- Quais são as debilidades de sua filosofia da ciência?
- Quais os possíveis desdobramentos para o Ensino de Ciências?



# Recepção da filosofia kuhniana

- Kuhn era estadunidense e professor da Universidade de Harvard
- “A estrutura das revoluções científicas” (1962) foi publicada pós 2ª Guerra
- Em meio a outras críticas ao positivismo lógico
- Sua obra teve grandes repercussões e foi amplamente discutida, influenciando todo o campo da filosofia da ciência



# Principais críticas à filosofia da ciência de Kuhn

- Definição do conceito de *Paradigma*
- Paradigma dominante: homogêneo?
- Relativismo: a ciência é um conhecimento privilegiado? Se refere à verdade?
- Como é possível a comunicação com a incomensurabilidade?
- As rupturas são completas?
- Em resposta, Kuhn reescreve e republica seu livro em 1970, com um posfácio



# Kuhn e o Ensino de Ciências

- Relativização da genialidade de indivíduos com o conceito de comunidade científica
- Crítica ao desenvolvimento da ciência cumulativo e linear
- Crítica à neutralidade lógica na escolha de teorias
- Papel dos manuais: inserção e iniciação dos indivíduos ao paradigma e sua linguagem
- Zylbersztajn (1991): analogia entre as revoluções científicas e a mudança conceitual

