



Evolução das Ideias da Física

Licenciatura em Física
6º período

Profa. Marcia Saito

E-mail: marcia.saito@ifpr.edu.br

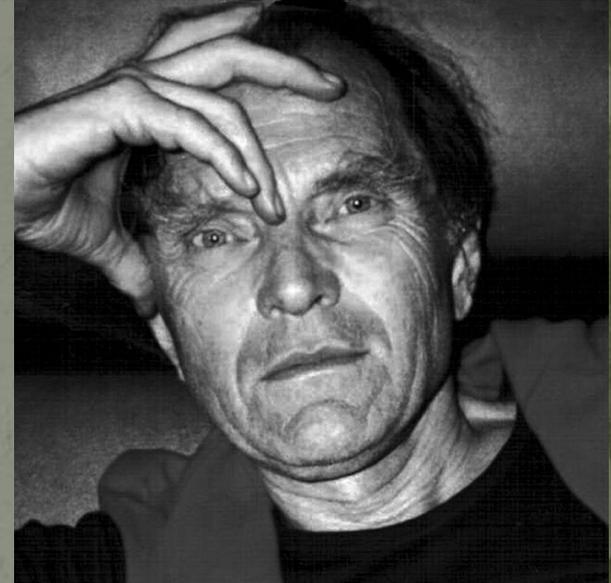
Discussão de hoje

- Vimos que Galileu frequentemente é exaltado por ter sido o “pai da ciência experimental” e por ter inserido métodos mais rígidos na ciência.
- Mas será que a ciência precisa ter um método rígido para que ela possa se desenvolver?



Paul Karl Feyerabend (1924-1994)

- Físico e filósofo da ciência austríaco, além de profundo conhecedor de teatro
- Figura polêmica: “pior inimigo da ciência”
- Defensor do anarquismo epistemológico
- Em 1938, Áustria passou a formar o Reich alemão e Feyerabend foi obrigado a servir o exército nazista até o fim da 2ª GM
- Já no fim da 2ª GM, com a retirada das tropas alemãs devido ao avanço do exército vermelho, Feyerabend levou 3 tiros, com uma das balas atingindo sua espinha



Contra o método (1970)

Contra o método

PAUL FEYERABEND



- Feyerabend foi orientando de Popper em 1952, em Londres
- Foi influenciado pelas ideias popperianas inicialmente, mas depois se voltou contra elas
- Na London School of Economics, conhece Imre Lakatos, um seguidor e aluno de Popper, adepto do racionalismo crítico, e se tornam grandes amigos
- Os dois decidem escrever juntos um diálogo intitulado “A favor e contra o método”, mas a morte repentina de Lakatos, em 1974, põe fim a esses planos – depressão de Feyerabend
- Feyerabend escreve com paixão e energia, como nenhum outro filósofo da ciência

Anarquismo epistemológico

- Crítica ao indutivismo e positivismo lógico, racionalismo crítico de Popper e ideias paradigmáticas de Kuhn
- A emoção, a paixão e o lado humano ocupam um grande papel em sua filosofia da ciência
- Faz uma análise de episódios históricos controversos, em especial de Galileu
- Crítica a existência de um método rígido e único na ciência: busca recuperar um humanismo que a ciência teria perdido, propondo que os cientistas devem trabalhar com a maior liberdade possível com relação da metodologias
- Único princípio que não inibe o progresso é *tudo vale*: qualquer forma de argumentação, metodologias, propaganda, inclusive.
- Sua filosofia pode ser considerada prescritiva



A filosofia da ciência de Lakatos (1922-1974)

- Morte prematura de ataque cardíaco
- Escola filosófica: racionalismo crítico, discípulo de Popper
- Sua filosofia busca conciliar a filosofia de Popper às críticas sofridas por Kuhn e Feyerabend
- Metodologia dos Programas de pesquisa científica: núcleo firme + cinturão protetor, que pode se modificar para adequar o programa aos fatos
- História da ciência: programas em concorrência
- Revoluções científicas: processo racional de superação de um programa por outro

