

CIÊNCIA E PESQUISA

Autor: Prof. Dr. Jair Minoro Abe

Este minicurso trata de aspectos básicos da atividade de pesquisa em Ciência. Não há definição cabal de Ciência; ela depende de posição filosófica, mas de forma geral podemos caracterizá-la como busca de conhecimento e formulá-la de forma sistemática e organizada.

A Ciência se divide em:

1. Ciências Formais: Lógica e Matemática;
2. Ciências Reais (ou Empíricas): tratam de aspectos da realidade.

Estas, por sua vez, dividem-se em:

- 2.1 Ciências Naturais: Física, Biologia, Astronomia, Química, etc.
- 2.2 Ciências Humanas: Economia, Psicologia, Sociologia, etc.

Segundo Thomas Kuhn, há dois tipos de atividade: a atividade normal e a atividade revolucionária. Correspondentemente, há dois tipos de pesquisa: a pesquisa normal e a pesquisa revolucionária.

Na pesquisa normal, as atividades e resultados são feitos dentro de um paradigma estabelecido e procura-se resolver questões que a comunidade pensa ser importante. Por outro lado, a pesquisa revolucionária muda o paradigma de pensamento; logo, os padrões de julgamento convencionais necessitam ser rompidos.

Outros tópicos tratados:

1. Pesquisa e sociedade: a questão de financiamentos e relação com a sociedade
2. Divulgação das pesquisas: publicação, congressos e palestras
3. Qualidades do pesquisador: inteligência, criatividade e garra
4. Pesquisa e Ética: a Ética e a pesquisa científica
5. Pesquisa e Ensino: processo de formação de pesquisadores, recrutamento, processos de avaliação, etc.