

CIÊNCIA & SAÚDE

Madel Luz



OBSERVAPICS

Ciência e conhecimento: a pesquisa como um instrumento de produção

A ciência, produtora de um modo específico de conhecimento, a pesquisa, embasada em observação metódica sistemática de fatos, ou em proposições hipotéticas teóricas verificáveis, geralmente referentes a conjuntos factuais específicos, busca estabelecer associações causais entre fatos e as dimensões mais amplas da vida/ natureza (ambiental, física, vegetal, animal, humana).

Por valorizarmos, por vezes excessivamente, a modernidade histórica (séculos XVI em diante), produtora inegável de mutações teórico/metodológicas no conhecimento, tendemos a pensar que antes de Descartes e de Newton não havia um pensar ou praticar científico.

Entretanto, considerando apenas o mundo ocidental (basicamente o mundo europeu, até o século XIV), podemos argumentar que já há pelo menos seis séculos A.C. existiam na Grécia a prática da observação sistemática, a formulação de proposições teóricas, hipotéticas ou dedutivas, em relação à matéria, sua constituição e relação com o cosmo. Havia disciplinas teóricas e/ou práticas sendo desenvolvidas por 'escolas' de pesquisa, como a matemática, a astronomia e a medicina, sem mencionar a "física" cosmológica da época, em sua busca da *physis*, isto é, de um princípio cosmológico unificador, explicativo não apenas da origem da matéria, como a entendemos hoje, mas do cosmo em geral. Podemos mesmo estabelecer um paralelo sobre o modo similar (em termos de busca explicativa) desse momento - que assinala, aliás, um distanciamento face ao período mitológico - e a busca contemporânea interpretativa pluri disciplinar da natureza essencial da matéria, em plano de micro ou macrocosmo.

O que estamos tentando esclarecer é que este modo de produção de conhecimento, que denominamos ciência, embasada em observação sistemática, e em explicação/ interpretação de fatos, sejam eles empíricos ou teóricos, tem suas raízes históricas enterradas em muitos séculos, mesmo considerando-se apenas o mundo ocidental. Tem sido definida pelo modo como produz o conhecimento, isto é, pela atividade sistemática da pesquisa (observação empírica com interpretação de dados, ou análise teórica com explicação final do objeto de pesquisa formulado).

Para tanto vale-se do instrumento da pesquisa através de projetos elaborados de acordo com normas específicas, próprias de cada disciplina do mundo científico:

teóricas, empíricas, práticas. A construção e a realização de projetos de pesquisa, sejam eles teóricos, empíricos, práticos, avalizáveis e qualificados pela comunidade de pesquisadores atuante nas disciplinas é, portanto, o elemento necessário e suficiente para a construção do conhecimento científico.

Madel Luz



Para mais aulas e textos de Madel Luz, acesse <http://observapics.fiocruz.br/espaco-madel-luz>