



Departamento de Ciência da Computação
Métodos de Pesquisa em Licenciatura da Computação
Professora Claudia Melo
Alves, Rubem. Filosofia da Ciência.

Em Busca de Ordem

“O místico crê num Deus desconhecido. O pensador e o cientista creem numa ordem desconhecida. É difícil dizer qual deles sobrepuja o outro em sua devoção não racional.” L. L. Whyte

O que separa a ordem científica da ordem do senso comum?

"Toda ciência seria supérflua se a aparência, a forma das coisas fosse totalmente idêntica à sua natureza."
(Marx. O Capital, v. III, 1894. p. 951).

A ciência se inicia com problemas.

“A investigação científica não termina com os seus dados; ela se inicia com eles.
O produto final da ciência é uma teoria ou hipótese de trabalho e não os assim chamados fatos”
(G. H. Mead. *The Philosophy of the Act*. p. 93)

“Tudo flui, nada permanece. Não se pode entrar duas vezes num mesmo rio”
Heráclito de Éfeso

Que buscam os cientistas?

O que é modelo?

“A ciência não é um sistema de declarações certas e bem estabelecidas; nem é ela um sistema que avança para um estado final. Nossa ciência não é conhecimento (episteme) ela não pode nunca pretender haver atingido a verdade, nem mesmo um substituto para ela, como a probabilidade”

(Karl Popper. *The Logic of Scientific Discovery*. § 85, p. 278).

“Sob a luz da física moderna não se pode mais considerar a ciência como uma descrição literal do que existe na natureza, como se admitia em séculos passados. Teorias científicas descrevem a natureza em termos de analogias retiradas de tipos familiares de experiência”

(Mary B. Hesse. *Science and the Human Imagination*. p. 12-3).

Conhecer é reduzir o desconhecido ao conhecido.

“Em todos os raciocínios derivados da experiência existe um passo dado pela mente que não é apoiado por nenhum argumento ou processo do entendimento”

(David Hume, *An Inquiry Concerning Human Understanding*, seção V, parte 1).

“Podemos conhecer objetos de qualquer tipo somente na medida em que somos capazes de produzi-los”
(G. B. Vico, citado por Werner Stark, *The Sociology of Knowledge*, p. 115).