

LUDWIG VON BERTALANFFY (1901-1972)

Um sistema aberto define-se como um sistema que troca matéria com o meio ambiente, apresentando importações e exportações, elaborações e destruições dos seus componentes materiais

♦ Biólogo, amigo de Hayek. Nasce em Viena, onde vai ser director do Instituto de Estudos Biológicos, e instala-se nos Estados Unidos a partir de 1949. Visa a criação de uma teoria dos sistemas gerais, defensora de um movimento de unificação da ciência, criticando-se a redução da comunicação entre os vários campos de investigação, que conduzia a uma duplicação de esforços, e defendendo-se a necessidade de cada disciplina ter uma teoria geral e abstracta para integrar o conhecimento adquirido noutras disciplinas.

♦ Depois da Segunda Guerra Mundial, em 1956, chega mesmo a fundar-se uma Sociedade para o Desenvolvimento da Integração dos Sistemas Gerais, editora da revista *General Systems*.

♦ Considera que a vida é uma luta contra a entropia, através da informação. No mundo físico existe um sistema fechado, dado que não recebem informação do ambiente, a não ser quanto ao impulso inicial, pelo que há uma tendência para a desordem e para o caos. Nos fenómenos vitais e sociais, há sistemas abertos, marcados pela complexidade crescente.

«*General Systems Theory. Foundations, Developments, Applications*». In *General Systems*, vol. I, 1956 Ver reed., Nova York, Brazillier, 1968; trad. fr. *Théorie Générale des Systèmes*, Paris, Librairie Dunod, 1973□ .

➤ 1956 *General Systems*