

tradores e a faculdade, de relações entre os vários departamentos acadêmicos ou a natureza de sua instrução.

Em suma, os sistemas vivos exibem um crescimento ou expansão no qual maximizam seu caráter básico. Reagem à mudança ou antecipam-na por intermédio do crescimento que assimila os novos inputs de energia na natureza de suas estruturas. Em termos do equilíbrio quase-estacionário de Lewin, os altos e os baixos do processo de ajustamento nem sempre resultam em regresso ao nível primitivo. Sob certas circunstâncias, ocorre uma solidificação ou congelamento durante um dos ciclos de ajustamento. Assim, fica estabelecido um novo nível para a linha-base e os movimentos sucessivos flutuam ao redor deste platô que pode estar acima ou abaixo do platô anterior de operações.

8. *Diferenciação.* Os sistemas abertos deslocam-se para a diferenciação e a elaboração. Os padrões difusos e globais são substituídos por funções mais especializadas. Os órgãos sensoriais e o sistema nervoso evoluíram como estruturas altamente diferenciadas, a partir dos primitivos tecidos nervosos. O crescimento da personalidade prossegue, de organizações primitivas e grosseiras das funções mentais, para sistemas hierarquicamente estruturados e bem diferenciados de crenças e sentimentos. As organizações sociais deslocam-se para os papéis de multiplicação e elaboração com maior especialização de função. Hoje em dia, nos Estados Unidos, os médicos especializados são em número maior que os praticantes de clínica geral.

Um tipo de crescimento diferenciado nos sistemas é o que von Bertalanffy (1956) qualifica como mecanização progressiva. Tal crescimento encontra expressão na maneira pela qual um sistema adquire estado firme. O método primitivo é um processo que envolve a interação de várias forças dinâmicas, ao passo que o último desenvolvimento acarreta o uso de um mecanismo regulatório de feedback. Escreve von Bertalanffy:

Pode ser demonstrado que as regulagens *primárias* em sistemas orgânicos, isto é, os mais fundamentais e primitivos, tanto no desenvolvimento embrionário como na evolução, são de natureza de interação dinâmica. (...) Aham-se superpostas as regulagens que podemos chamar de *secundárias* e que são controladas por disposições fixas, especialmente do tipo de feedback. Esse estado de coisas é consequência de um princípio geral de organização que pode ser denominado de mecanização progressiva. De início, os sistemas — biológicos, neurológicos, psicológicos ou sociais — são regidos pela interação dinâmica de seus componentes; posteriormente, são estabelecidas disposições fixas e restrições que tornam o sistema e suas partes mais eficientes, porém, gradualmente, também diminuem e eventualmente eliminam sua equipotencialidade.

(p. 6)