

Resenhas

A SIMULATION Study of an information dissemination center network. Part 11 by Glenn O. Ware and John H. Schuenemeyer; part 2 by Andrew J. Kasarda, Donald J. Hillman and Glenn O. Ware.. Athens,, Office of Computing Activities University of Georgia, July 1973. 2 v.

Resultante de uma pesquisa financiada pela National Science Foundation, o relatório descreve um modelo de rede de disseminação da informação onde usuários interagem com centros de processamento da informação com o objetivo de recuperar a informação desejada de qualquer número de arquivos de base de dados.

A partir de um modelo simulado, diversos parâmetros são obtidos, permitindo avaliar os efeitos da variação de atividades dos centros e do fluxo da informação. O modelo simulado examina, particularmente, os efeitos do crescimento da literatura e da utilização dos documentos sobre: a) necessidades, em termos de sistema, dos centros de disseminação da informação; b) tipo, capacidade e percurso das linhas que ligam os centros.

O primeiro volume compreende os seguintes capítulos: Introdução; Componentes do modelo de rede de informações; Classificação dos recursos de informação; Estimativa da demanda de usuários; Considerações sobre comunicação; Modelos estatísticos para calcular atividades operacionais e fluxo do tráfego; Descrição do modelo simulado; Exemplo hipotético; Conclusão; Citações bibliográficas.

O segundo volume abrange o trabalho desenvolvido pela Lehigh University (o volume 1 cobre a parte efetuada pela University of Georgia) e descreve, com detalhes, um modelo de rede interativa.

Ambos os volumes são fartamente ilustrados com tabelas, estruturas, diagramas, listagens etc. GMB

SCIENTIFIC thought; some underlying concepts methods and procedures. Paris, Unesco, 1972. 252 p.

Coletânea de artigos de vários cientistas de renome, expressamente convidados pela Unesco, para exporem ideias, métodos e princípios que regem alguns

progressos e descobertas da Ciência do século vinte.

Andrzej Mostowski (professor de Matemática, Lógica e fundamentos da Matemática, Universidade de Varsóvia) escreve sobre Conjuntos, demonstrando que, embora o conceito de Conjunto derive da Matemática, suas aplicações ultrapassam a Matemática e estendem-se a Ciência de modo geral.

O *conceito de estrutura*, por Jean Piaget (Pioneiro nas pesquisas sobre Psicologia infantil, professor em várias Universidades, Doutor honário das Universidades de Harvard, Yale e Sorbonne) aborda a noção de "estruturalismo" partindo do princípio que o todo — i. e., o sistema — é governado por leis diferentes das que regem seus elementos, considerados de *per si*.

Mihajlo D. Mesarovic (Professor de Engenharia e Diretor do Systems Research Center, Case Western Reserve University, Cleveland) em *Conceitos de Sistemas* enfatiza os vários aspectos das teorias de processamento da informação e da decisão em termos de sistemas.

Conceitos de Simetria e a teoria fundamental da matéria, de Abders Saiani (Diretor do International Centre for Theoretical Physics, Itália, e Professor de Física Teórica no Imperial College of Science and Technology, Londres) introduz os princípios de Simetria sob os aspectos Espaço-Tempo através do conceito de grupo.

Ladislav Tondl (Professor de Metodologia da Ciência e Lógica Semântica na Czechoslovak Academy of Sciences) escreve sobre sinais ressaltando a importância da abordagem de C.S. Peirce, que considerava ser a semiótica uma relação tríade entre sinais, objetos e interpretantes. O papel dos sinais em processos cognitivos e na comunicação, bem como o estreito relacionamento de Semiótica e Linguística são ressaltados.

Yehoshua Bar Hillel (Professor do Massachusetts Institute of Technology e da Hebrew University) abordando aspectos de *Linguagem* discorre sobre linguagens naturais, atribuições da linguística, estruturas, cibernética e linguística.

O capítulo referente à *Informação* é de autoria de Satosi Watanabe (Presidente da International Society for the Study of Time. membro da Inter-

RESENHAS

national Academy of the Philosophy of Science). Partindo do conceito quantitativo da informação, introduz as noções de entropia, ruído e codificação, bem como a de informação em um contexto mais amplo.

A teoria de *Modelos* é descrita em seus aspectos fundamentais — atributos e predicados — antes de serem abordadas as noções, conceitos, as medidas e os diferentes tipos de modelos — dinâmicos, cibernéticos e simulados. Herbert Stachowiak é professor de Filosofia da Ciência, Free University of Berlin.

Stafford Beer (Presidente da Society for General Systems Research, Washington, Professor de Cibernética na Universidade de Manchester) escreve sobre *Administração em termos cibernéticos*, abordando a história e natureza da cibernética, conceitos e leis de mecanismos, modelos e comportamento.

O capítulo referente a *Noções de operação e otimização* — Arnold Kaufmann (Professor do Instituto National Polytechnique, Grenoble) — demonstra como aquelas variáveis estão ligadas ao meio ambiente, adaptado às necessidades através de energia e de informação. Métodos e modelos de análise operacional, conceito e princípios de métodos de otimização foram abordados.

Nicolai N. Vorobyev (Professor de Cibernética Teórica no Central Institute for Economics and Mathematics, USSR Academy of Sciences) descreve a *Teoria dos jogos* — i. e., a teoria de modelos matemáticos para auxiliar a tomada de decisões diante de uma situação conflitante. Exemplos práticos são demonstrados e o capítulo inclui tópicos sobre classificação dos jogos, problemas teóricos fundamentais, aplicações.

O último capítulo, de Mário Bunge (Professor de Filosofia e Diretor da Foundations and Philosophy of Science Unit, McGill University, Montreal) refere-se à *Metateoria*, definida como "teoria sobre alguma teoria ou classe de teorias". Originada na Matemática, estendeu-se a outros campos. São abordados aspectos de linguagem e teoria: metalinguagem e metateoria; estrutura de teorias; graus de abstração; epistemologia, pragmática e filosofia de teorias científicas.

A abordagem dos assuntos é feita em linguagem acessível, de maneira a tornar o texto atraente e de forma geral os autores preocuparam-se em evidenciar as relações entre os assuntos dos diferentes capítulos, conseguindo obter um todo coerente. Diagramas, tabelas, estruturas, modelos, esquemas etc. ilustram os textos. Bibliografia ao final de cada capítulo. GMB

SCHUTZE, Gertrude. *Information and library science source book; a supplement to documentation source book*. Metuchen, N. J., Scarecrow Press, 1972. 483 p.

Arrola cerca de 2000 referências bibliográficas, com respectivos resumos, referentes a artigos, livros, relatórios publicados entre 1964-1969. Inclui, também, trabalhos que na época da elaboração desta obra ainda não estavam disponíveis. Arranjo por assuntos dentro de cinco grandes capítulos: Information Services; Technical Services; Information Analysis; Reference and Literature Search Services; Storage and Retrieval of Information, índices por número de documentos, autores, assuntos. HB