

TEORIAS DA INFORMAÇÃO

Nível: DOUTORADO

Obrigatória: Não

Carga Horária: 68

Créditos: 4.0

Área(s) de Concentração: Modelagem da Geração e Difusão do Conhecimento

Professor:

Ementa

Informação: sinais, transmissão, significado, quantificação, mensagem, ruído, conteúdo informativo, comunicação, informação e linguagem. Canais de comunicação, codificação, decodificação, compressão, comunicação, dados, entropia, expectativa, expressão, informação biológica, informação quantitativa, informação quântica, informação sensorial, inovação, interpretação, mensagem, reconhecimento, retroalimentação, ruído, símbolo, síntese. Teorias matemáticas: comunicação (Shannon), informação estatística (Fisher), informação e entropia, informação cibernética (Wiener), informação algorítmica, informação física (Stonier, Roederer), informação biológica (Kritz, Roederer). Outras teorias: semiótica (Pierce), bio-semiótica (Sharov, Emmeche et alli)

Bibliografia

ASH, Robert B. Information Theory Editora: Dover Science, 1990.

BRILLOUIN, Leon . Science and Information Theory. Editora: Dover Publications, 2004.

HOFSTADTER, Douglas R. Fluid Concepts And Creative Analogies. Editora: Penguin Uk, _____Metamagical Themas Questing for the Essence of Mind and Pattern Editora: Basic Books, 1985.

KELSO, J.A Scott. Dynamic Patterns: The Self-organization of Brain and Behavior -, MIT Press, 1997

KOHONEN T., Self-Organization and Associative Memory. Springer-Verlag 1989

ROEDERER, J. G. . Information and its Role in Nature Editora: Springer Verlag Ny, 2005.

SHANNON, Claude E. Mathematical Theory Of Communication. Editora: Illinois University, 1963.

STONIER, Tom. Information And Meaning An Evolutionary Perspective. Editora: Springer Verlag Pod, 1997.

_____, Information And The Internal Structure Of The Univ An Exploration Into Information Physics. Editora: Springer Verlag Pod, 1997.