

DOUTORADO EM DIFUSÃO DO CONHECIMENTO – PPGDC

DMMDC048 – TEORIAS DA INFORMAÇÃO

Nível: DOUTORADO

Obrigatória: Não

Carga Horária: 60

Créditos: 4.0

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

EMENTA

Indissociabilidade entre informação e comunicação. Transmissão: Sinais, Transmissão, Ruído e entropia, Codificação e de-codificação, Emissor, Receptor, Canal de transmissão, Qualidade e confiabilidade da transmissão, Mensagens, Correção. Comunicação: Mensagens como sequências de sinais, Reconhecimento, Semântica, Canal de comunicação (Shannon-Weaver), Retro-alimentação, Informação sensorial, Comunicação não-verbal, Percepção, Reconhecimento, Interpretação, Conteúdo. Conceitos de informação e sua interrelação: Informação estatística, shannon, algorítmica, cibernética, biológica, semiótica (Pierce) e bio--semiótica (Sharov, Emmeche, Maturana), quântica, Inovação, Símbolos, Significado.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BARBOSA, E. R.; Godoy Vieira, A. F. Contribuições da Teoria Sistêmica para a Ciência da Informação: subsídios para o planejamento e gestão de Sistemas de Recuperação da Informação. *Brazilian Journal of Information Science: Research trends*, vol.14, no.4, set.-dez. 2020, e020014 <https://doi.org/10.36311/1940-1640.2020.v14n4.11141> ;

BEZERRA, Arthur Coelho. Da teoria matemática para uma proposta de teoria crítica da informação: a integração dos conceitos de regime de informação e competência crítica em informação . *Perspectivas em Ciência da Informação*, v.25, número 3, p. 182-201, set./2020.

CAPURRO, Rafael; HJORLAND, Birger. O conceito de informação. *Perspectivas em Ciência da Informação*, v.12, n.1, p. 148-207, jan/abr, 2007.

KRITIKA- Estudos críticos em informação. Arthur Coelho Bezerra ... [et al.]. Rio de Janeiro, RJ: Grammond, 2019;

MATURANA, Humberto; VARELA, Francisco J. A árvore do conhecimento: as bases biológicas da compreensão humana. São Paulo: Palas Atenas, 2001.

POLANYI, M. Conhecimento pessoal – por uma filosofia pós-crítica. Lisboa, Portugal: Inovatec, 2013.

VARELA, Francisco J; THOMPSON, Evan; ROSCH, Eleanor. A mente incorporada: ciências cognitivas e experiência humana. Porto Alegre: Artmed, 2003.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

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

JAYNES, E.T. *Probability Theory, The Logic of Science*. Cambridge University Press, Cambridge, 2003.

MACKAY, D. J. C. *Information Theory, Inference and Learning Algorithms*. Cambridge University Press, Cambridge, UK, 2003.

MARTÍNEZ-ÁVILA ,Daniel; MELLO, Mariana Rodrigues Gomes de . *TEORIA CRÍTICA, PEDAGOGIA CRÍTICA E COMPETÊNCIA CRÍTICA EM INFORMAÇÃO*:

APROXIMAÇÕES TEÓRICAS À CIÊNCIA DA INFORMAÇÃO Inf. Inf., Londrina, v. 26, n. 4, p. 1 – 23, out./dez. 2021.

PIERCE, J. R.. An Introduction to Information Theory: Symbols, Signals and Noise. Dover Publications Inc., N. York, NY, 2nd, revised edition, 1980.

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