



## Programa de Pós-Graduação Em Ciência da Informação

Centro de Ciências da Educação  
Universidade Federal de Santa Catarina

### Programa de Ensino

#### PC410018 – PESQUISA SISTEMISTA EM INFORMAÇÃO

Características da oferta:

Nível: Mestrado e Doutorado

Área de concentração:

Fluxos de Informação (Mestrado em Ciência da Informação)

Fluxos de Informação (Doutorado em Ciência da Informação)

Tipo de disciplina: Optativa

Definição da disciplina: Normal

3 créditos, 45 h-aula teóricas.

**Ementa:** Discute os fundamentos do sistemismo de Bunge e o articula como abordagem teórico-metodológica à Ciência da Informação. Apresenta seus postulados, regras gerais de pesquisa, as origens dos fatos sociais e o modelo de sistema CESM. Exercita a descrição e a investigação de sistemas de informação.

#### **Metodologia:**

Aulas expositivo-dialógicas e assistência de vídeos. Seminários de apresentação e discussão crítica de textos indicados ou aprovados pelo professor. Elaboração, apresentação e discussão de descrições sistêmicas de sistemas de informação. Construção de hipóteses de mecanismos de funcionamento de sistemas de informação. Elaboração de short paper sobre um sistema de informação selecionado. Elaboração de pareceres anônimos sobre trabalhos de colegas.

#### **Avaliação:**

- Qualidade de um seminário curto sobre teoria de sistemas ou conceito de informação: 20%
- Aproveitamento em verificação escrita curta: 10%
- Qualidade (completude, precisão ontológica) da descrição da composição, ambiente e estrutura de um sistema de informação selecionado: 20%
- Qualidade (mérito, precisão, delineamento metodológico) da formulação de hipótese(s) mecanísmica(s) sobre o sistema de informação selecionado: 20%
- Qualidade de um *short paper* / resumo estendido com a descrição e formulação de explicação mecanísmica anteriores: 20%
- Qualidade da crítica oferecida aos colegas nos pareceres anônimos e durante discussões em classe: 10%

#### **Conteúdo Programático:**

- 1 Fundamentos teóricos e o sistemismo posicionado: ciência e pseudociência, realismo e subjetivismo, individualismo e holismo, "reducionismo" e diferentes modos de redução. Informação: objetiva ou subjetiva?
- 2 Teorias de sistemas na Ciência da Informação: principais teóricos citados na literatura da área, características dessas abordagens, a crítica bungeana: "holistas".
- 3 O sistemismo: conceitos fundamentais, postulados, tipologia de sistemas, modelo de sistema CESM e explicação mecanísmica, origens dos fatos sociais, regras gerais da pesquisa sistemista.

- 4 Sistemas sociotecnológicos: conceito, modelo, casos. A web 2.0 como sistema sociotecnológico. A "abordagem sociotécnica" precursora.
- 5 Descrição de sistemas de informação e sua abordagem metodológica.
- 6 Investigação de mecanismos em sistemas de informação e sua abordagem metodológica.

### **Bibliografia Básica:**

- ACKOFF, Russell Lincoln; EMERY, Fred E. **On purposeful systems**. Seaside, Calif.: Intersystems, 1972. 288p. (Systems inquiry series ) [316.3 A182o – 1 ex.]
- BERTALANFFY, Ludwig von. **Teoria geral dos sistemas**: fundamentos, desenvolvimento e aplicações. Petropolis: Vozes, 2008. 360 p. [65.012.12 B536t – 1 ex.; há exemplares de edições anteriores e em inglês]
- BHATTACHERJEE, Anol. **Social science research**: Principles, methods, and practices. Open Access Textbooks, Book 3, 2012. Disponível em: [http://scholarcommons.usf.edu/oa\\_textbooks/3](http://scholarcommons.usf.edu/oa_textbooks/3). Acesso em: 25 out 2012.
- BUCKLAND, Michael. **Information and information systems**. Westport, CT: Praeger, 1991. Disponível em: <http://books.google.com.br/books?id=xOqaFMA9Kh4C&printsec=frontcover>. Acesso em: 06/11/2012.
- BUNGE, Mario Augusto. **A world of systems**. Dordrecht: D. Reidel, c1979. 314p. (Treatise on basic philosophy; v.4. Ontology; 2) [111.1 B942w – 2 ex.]
- BUNGE, Mario Augusto. **Emergence and convergence**: qualitative novelty and the unity of knowledge. Toronto: University of Toronto, 2003. 330 p. [165 B942e – 1 ex.]
- BUNGE, Mario Augusto. How does it work? The search for explanatory mechanisms. **Philosophy of the Social Sciences**, v. 34, n. 2, p. 182-210, 2004.
- BUNGE, Mario Augusto. Mechanism and explanation. **Philosophy of the Social Sciences**, v. 27, n. 4, p. 410-465, 1997.
- BUNGE, Mario Augusto. Systemism: the alternative to individualism and holism. **Journal of Socio-Economics**, v. 29, n. 2, p. 147-157, 2000.
- BUNGE, Mario Augusto. **The furniture of the world**. Dordrecht: D. Reidel, c1977. 352 p. (Treatise on basic philosophy; v.3. Ontology ; 1) [111.1 B942f – 2 ex.]
- CASTRO, Claudio de Moura. **A prática da pesquisa**. 2. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2006. 185 p. [001.8 C355p 2.ed. – 9 ex.]
- CHURCHMAN, C. West. **Introdução à teoria dos sistemas**. Petrópolis: Vozes, 1971. [007 C563i – 3 ex.]
- CRESWELL, John W. **Projeto de pesquisa**: métodos qualitativo, quantitativo e misto. 2. ed Porto Alegre: ARTMED, 2007. 248p. [001.8 C923p – 6 ex.; há exemplares de edição em inglês]
- CUPANI, Alberto. **Filosofia da tecnologia**: um convite. Florianópolis: Ed. da UFSC, 2011. 233 p. [62.001.5 C974f – 5 ex.]
- FUCHS, Christian. The internet as a self-organizing socio-technological system. **Cybernetics and Human Knowing**, v. 12, n. 3, p. 57-81, 2005.
- KERN, V. M. O sistemismo de Bunge: fundamentos, abordagem metodológica e aplicação a sistemas de informação. In: ENCONTRO NACIONAL DE PESQUISA EM CIÊNCIA DA INFORMAÇÃO, 12., 2011, Brasília. **Anais...** Brasília: Thesaurus, 2011. p. 2693-2709.
- KUHN, Thomas S. **A estrutura das revoluções científicas**. 9. ed. São Paulo (SP): Perspectiva, 2006. 260p. (Debates; 115) [001(091) K96e 9.ed. – 4 ex.; há exemplares de edição em inglês e de tradução anterior]
- LAKATOS, Imre. **La metodologia de los programas de investigación científica**. Madrid: Alianza, 1983. [001.8 L192m – 1 ex.]

- LASZLO, Ervin. **Introduction to systems philosophy**: Toward a new paradigm of contemporary thought. New York: Gordon and Breach, 1984. [14 L349i – 1 ex.]
- LUHMANN, Niklas. **Social systems**. Stanford: Stanford University Press, 1995. 627 p. [316.3 L928s – 2 ex.]
- MINGERS, John. SPRINGERLINK (ONLINE SERVICE). **Realising systems thinking**: knowledge and action in management science. Boston, MA: Springer Science+Business Media, Inc., 2006. (Contemporary Systems Thinking) [Acervo 6003197]
- NEVES, Clarissa Eckert Baeta; SAMIOS, Eva Machado Barbosa. **Niklas Luhmann**: a nova teoria dos sistemas. Porto Alegre: UFRGS, 1997. 111p [316.3 N692 – 7 ex.]
- POPPER, Karl Raimund. **Conhecimento objetivo**: uma abordagem evolucionaria. Belo Horizonte: Itatiaia, 1999. 394p. (Espírito do nosso tempo ; v. 13) [001 P831c – 3 ex.; há exemplares de edição em inglês e de tradução anterior]
- POPPER, Karl Raimund. **Pós-escrito à logica da descoberta científica**. Lisboa: Publ. Dom Quixote, 1989. v. (OPUS. Biblioteca de filosofia; 9) [530.145 P831p – 1 ex.]
- ROBREDO, Jaime. Filosofia da ciência da informação ou Ciência da informação e filosofia? In: TOUTAIN, Lídia Maria Batista Brandão (Org.). **Para entender a ciência da informação**. Salvador: EDUFBA, 2007. p. 36-73. Disponível em: <https://repositorio.ufba.br/ri/handle/ufba/145>. Acesso em: 25 outubro 2012.
- ROSSI, Peter H.; WRIGHT, James D.; ANDERSON, Andy B. **Handbook of survey research**. San Diego: Academic, c1983. 755p. (Quantitative studies in social relations) [001.8:3 H236 – 1 ex.]
- SHERA, Jesse H. Toward a theory of librarianship and information science. **Ciência da Informação**, v. 2, n. 2, p. 87-97, 1973.
- SKYTTNER, Lars. **General systems theory**: ideas & applications. Singapore: World Scientific, 2001. 459 p. [65.012.12 S629g – 1 ex.]
- SOUZA, Maria da Paixão Neres de. Abordagem inter e transdisciplinar em ciência da informação. In: TOUTAIN, Lídia Maria Batista Brandão (Org.). **Para entender a ciência da informação**. Salvador: EDUFBA, 2007. p. 75-90.
- TRIVIÑOS, Augusto Nibaldo Silva. **Introdução à pesquisa em ciências sociais**: a pesquisa qualitativa em educação. São Paulo (SP): Atlas, 1987. 175 p. [303 T841i – 26 ex.]
- WEINGARTNER, Paul; DORN, Georg J. W. **Studies on Mario Bunge's Treatise**. Amsterdam: Rodopi, 1990. 720p. [1BUNGE S933 – 2 ex.]