

CADASTRAMENTO DE DISCIPLINAS - *Stricto Sensu*

Nome do Curso ou Programa: PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIA DA INFORMAÇÃO

Nome da Disciplina:

INFORMETRIA: Métodos Quantitativos em Ciência da Informação

Ministrada :  ME  DO  Ambos

Carga Horária/Créditos

Teóricos		Téorico-Práticos		Trabalho Orientado / Est. Superv.		Total	
Carga Horária	Nº de Créditos	Carga Horária	Nº de Créditos	Carga Horária	Nº de Créditos	Carga Horária	Nº de Créditos
60 h	4					60	4

Ementa da Disciplina:

A exigência qualificada dos usuários suscita a investigação das leis bibliométricas e suas aplicações em gestão de produtos, sistemas e serviços de informação. Igualmente relevantes são os métodos de representação da demanda, de práticas informacionais e de avaliação. A amplitude dos investimentos públicos e privados em C&T justifica a observação das práticas documentais, das estruturas cognitivas e organizacionais da ciência e tecnologia focadas na antropologia das comunidades científicas. A disciplina investiga o percurso de um modelo de gestão da pesquisa científica e técnica: da auto-regulação às relações com as agências de fomento. Inclui temas como: a) a gênese dos métodos estatísticos aplicados a produtos informacionais; b) a evolução das ferramentas e métodos de mapeamento de práticas de comunidades de pesquisa científica; c) índices de citação; d) crítica da produção e usos dos indicadores; e) crítica da produção e usos de indicadores de atividade da Internet (medidas de extensão física, reticulação e cobertura).

Bibliografia Básica:

ALBUQUERQUE, Eduardo da Motta e, Rodrigo Simões, Adriana Baessa, et al. [2002]. **A Distribuição espacial da produção científica e tecnológica brasileira: uma descrição de estatísticas de produção local de patentes e artigos científicos.** Revista Brasileira de Inovação. 1 (2): p.225-251.

ANDRADE, Ana Maria Ribeiro de. **Físicos, mésons e política: a dinâmica da ciência na sociedade.** São Paulo, Rio de Janeiro: Hucitec, 1999.

ARVANITIS, Rigas; Jacques Gaillard (Ed). **Les Indicateurs de science pour les pays en développement/ Science indicators for developing countries.** Paris: Orstom Éd, 1992.

BARBOSA, A.L. Figueira; Maria Fernanda Gonçalves Macedo. **Patentes, pesquisa e desenvolvimento: um manual de propriedade industrial.** Rio de Janeiro: Ed. Fiocruz, 2000.

BARBOSA, A.L. Figueira. **Sobre a propriedade do trabalho intelectual: uma perspectiva crítica.** Rio de Janeiro: Ed. UFRJ, 1999.

BARCINSKI, Marcello A. [2003]. **Disruption to sciences in developing countries.** Nature. 423 : p.480.

BELLONI, Isaura, Heitor de Magalhães; Luzia Costa de Sousa. **Metodologia de avaliação em políticas públicas: uma experiência em educação profissional.** São Paulo: Cortez Ed., 2001.

BEN-DAVID, Joseph. **Scientific growth: essays on the social organization and ethos of science.** Berkeley: University of California Press, 1991.

BIJKER, Wiebe E.; John Law (Ed.). **Shaping technology/building society: studies in sociothechnical change.** Cambridge, Massachusetts, The MIT Press, 1992.

BIJKER, Wiebe E., Thomas P. Hughes; Trevor J. Pinch (Ed.). **The Social construction of technological systems: new directions in the sociology and history of technology.** Cambridge: Massachusetts, The MIT Press, 1989.

BOURDIEU, Pierre. **Les Usages sociaux de la science.** Paris: INRA Éditions, 1997.

BOWKER, Geoffrey C.; Susan Leigh Star. **Sorting things out: classification and its consequences.** Cambridge, Massachusetts: The MIT Press, 2000.

CALLON, Michel; Jean-Pierre Courtial; Hervé Penan.. **La Scientométrie.** Paris: P.U.F; 1993.

CALLON, Michel; John Law; Arie Rip (Ed.). **Mapping the dynamics of science and technolgy.** London: MacMillan Press, 1986.

CALLON, Michel et al. (Ed.). **Réseau et coordination.** Paris: Economica, 1999 .

CALLON, Michel, Philippe Larédo; Philippe Mustar (Ed.). **Evaluation of programmes: introduction.** Paris: Economica International, 1998.

CALLON, Michel, Pierre Lascoumes; Yannick Barthe. **Agir dans un monde incertain; essai sur la démocratie technique.** Paris: Éditions du Seuil, 2001.

CAMPELLO, Bernardete Santos; CENDÓN, Beatriz Valadares Cendón; KREMER, Jannette Marguerite (Ed.). **Fontes de informação para pesquisadores e profissionais.** Belo Horizonte, Ed. UFMG, 2000.

CHAUÍ-BERLINCK, José Guilherme [2004]. **A quem interessa o produtivismo científico? T&D - Teoria e Debate.** 60 : p.58-61.

COURTIAL, Jean-Pierre . **Introduction à la scientométrie:** de la bibliométrie à la veille technologique. Paris: Anthropos, 1990.

CROSBY, Alfred W. **A Mensuração da realidade.** São Paulo: Ed. UNESP, 1999.

ELKANA, Yehuda et al. (Ed.). **Toward a metric of science: the advent of science indicators.** New York: John Wiley & Sons, 1978.

FAPESP. **Indicadores de ciência, tecnologia e inovação em São Paulo 2003.** São Paulo, 2003.

\_\_\_\_\_. **Indicadores de ciência, tecnologia e inovação em São Paulo 2004.** São Paulo, 2004.

FARIA, João Ricardo [2004]. **Some reflections on incentives for publication: the case of the Capes' list of economics journals.** Economia Aplicada. 8 (4): p.792-816.

FLECK, Ludwik. **Genèse et développement d'un fait scientifique.** Paris: Les Belles Lettres, 2005.

GIBBONS, Michael; Björn Wittrock (Ed.). **Science as a commodity: threats to the open community of scholars.** Harlow, Essex, UK, Longman, 1985.

Gorenstein, Clarice [2003]. **Quem paga o impacto? Considerações sobre conflitos de interesses.** Revista Brasileira de Psiquiatria. 25 (3): p.129-130.

GREENBERG, Daniel S. **The Politics of pure science.** Chicago: The University of Chicago Press, 1974.  
C:\Formularios\FORMDISC.DOC

1999.

GREENBERG, Daniel S. **Science, money and politics: political triumph and ethical erosion.** Chicago: The University of Chicago Press, 2001.

GUSTON, David H.; Kenneth Keniston (Ed.). **The Fragile contract: university science and the Federal Government.** Cambridge, Massachusetts: The MIT Press, 2001.

HAMBURGER, Amélia Império (Ed.). **Fapesp 40 anos: abrindo fronteiras.** São Paulo, EdUSP, 2004.

HARDY, Cynthia; Fachin, Roberto. **Gestão estratégica na universidade brasileira: teoria e casos.** Porto Alegre, Editora da Universidade/UFRGS, 2000.

KAWAMURA, Lili . **Tecnologia e política na sociedade: engenheiros, reivindicação e poder.** São Paulo: Ed. Brasiliense, 1986.

LATOUR, Bruno & Steve Woolgar [1988]. **La Vie de laboratoire: la production des faits scientifiques.** Paris, Éd. de la Découverte. (Sciences et société) .

LATOUR, Bruno [2000]. **Ciência em ação: como seguir cientistas e engenheiros sociedade afora.** São Paulo, Ed. UNESP. (Biblioteca básica) .

LEYDERSDORFF, Loet. The Challenge of scientometrics.

LIMA, Roberto Kant de [1997]. **A Antropologia da academia: quando os índios somos nós.** Niterói, EdUFF.

M. Losee Jr., Robert [1990]. **The Science of information: measurement and applications.** New York, Academic Press. (Library & information sciences series) .

MEADOWS, A.J. (ed.) [1979]. **The Scientific journal (vol. 2).** London, ASLIB. (ASLIB Reader Series).

MEIS, L., A. Velloso, D Lannes, et al. [2003]. **The growing competition in Brazilian science: rites of passage, stress and burnout.** Science funding and scientific productivity in Brazilian Journal of Medical and Biological Research. 36 : p.1135-1141

MEIS, Leopoldo de ; LETA, Jaqueline . **O perfil da ciência brasileira.** Rio de Janeiro: Ed. UFRJ, 1996.

MUELLER, Suzana Pinheiro Machado & Edilenice Jovelina Lima Passos (eds.) [2000]. **Comunicação científica.** Brasília, Ed. UnB. (Estudos avançados em Ciências da Informação).

PAULA, Maria de Fátima de [2002]. **A Modernização da Universidade e a transformação da *intelligentia* universitária.** Florianópolis, Insular.

PRICE, Derek J. de Solla [1976]. **O Desenvolvimento da ciência.** Rio de Janeiro, Livros técnicos e científicos.

PRICE, Derek J. de Solla [1986]. **Little science, big science..and beyond.** New York, Columbia U Press.

PRICE, Derek J.de Solla [1976]. **A Ciência desde a Babilônia.** Belo Horizonte, Editora Itatiaia. (O Homem e a ciência, 2) .

RIP, Arie, Thomas J. Misa & John Schot (eds.) [1995]. **Managing technology in society: the approach of constructive technology assessment.** London, Pinter.

RODRIGUES, Paulo dos Santos, Concy Maya Caldeira Rinzler, Maria Helena Magalhães Castro, et  
C:\Formularios\FORMDISC.DOC

- al. (eds.) [1997]. **A Universidade e a pesquisa: o público e o privado**. Rio de Janeiro, Ed. UFRJ.
- SCHWARTZMAN, Simon [1985]. **Organização e desempenho da pesquisa científica no Brasil/Projeto ICSOPRU**. Rio de Janeiro, IUPERJ/Unesco.(ICSOPRU - International Comparative Study on the Organization and Performance of Scientific Units).
- SCHWARTZMAN, Simon [1991]. **A Capacidade institucional da pesquisa no Brasil / Seminario Desarrollo de la capacidad institucional para la investigación en América Latina y el Caribe**. Bogotá, Colombia, International Development Research Center/Instituto de Estudios Liberales.
- SCHWARTZMAN, Simon [1995]. **Science and technology in Brazil (vols.1,2,3)**. Rio de Janeiro, Ed. FGV.
- SCHWARTZMAN, Simon [1996]. **América Latina: universidades en transición**. Washington, Organización de los Estados Americanos. (INTERAMER, 6) .
- SCHWARTZMAN, Simon & Cláudio de Moura Castro [1986]. **A Pesquisa universitária em questão**. Campinas, Ed. Unicamp.
- SCHWARTZMAN, Simon & Eunice R. Durham (eds.) [1992]. **Avaliação do ensino superior**. São Paulo, EdUSP.
- SCHWARTZMAN, Simon [1985]. **Desempenho das unidades de pesquisa: ponto para as universidades**. Revista Brasileira de Tecnologia/CNPq. Março-Abril : p.54-60.
- SCHWARTZMAN, Simon [1999]. **Legitimacy, controversies and translation in public statistics: the experience of the Brazilian Institute for Geography and Statistics**. Science, Technology and Society. 4 (1): p.1-34.
- SCHWARTZMAN, Simon [2002]. **A Pesquisa científica e o interesse público**. Revista Brasileira de Inovação. 1 (2): p.361-395.
- SOARES, Luiz Carlos (ed.) [2001]. **Da Revolução científica à Big (Business) Science**. Niterói, EdUFF. (História da ciência e da tecnologia, 7)
- SOBRINHO, José Dias & Dilvo I. Ristoff (eds.) [2002]. **Avaliação democrática: para uma universidade cidadã**. Florianópolis, Insular.
- SOBRINHO, José Dias & Newton César Balzan (eds.) [2000]. **Avaliação institucional: teoria e experiências**. São Paulo, Cortez.
- SOBRINHO, José Dias [2000]. **Avaliação da educação superior**. Petrópolis, Vozes.
- SOBRINHO, José Dias [2003]. **Avaliação: políticas educacionais e reformas da educação superior**. São Paulo, Cortez.
- TACHINARDI, Maria Helena [1993]. **A Guerra das patentes: o conflito Brasil x EUA sobre a propriedade intelectual**. São Paulo, Paz e Terra.
- VIOTTI, Eduardo Baumgraz & Mariano de Matos Macedo (eds.) [2003]. **Indicadores de ciência, tecnologia e inovação no Brasil**. Campinas, Ed. UNICAMP.
- VOGT, Carlos. [2006] **Cultura científica - desafios**. São Paulo, EdUSP.
- ZOUAIN, Deborah Moraes [2001]. **Gestão das instituições de pesquisa**. Rio de Janeiro, FGV Editora.

<b>A SER PREENCHIDO PELA PROPP</b>	<b>Código da Disciplina:</b>				<b>S</b>				
		<b>SIGLA</b>	<b>Nº DE CRÉD.</b>		<b>SEQ. POR ÓRGÃO</b>				