

Referências bibliográficas

ALVES, B. H.; GRACIO, M. C. C. ; OLIVEIRA, E. F. T. A produção científica da revista Scire: uma análise bibliométrica do período 2006/2010. In: GUIMARÃES, J. A. C.; DOBEDEI, V. (Orgs.). **Desafios e perspectivas científicas para a organização e representação do conhecimento na atualidade**. Marília: ISKO-Brasil: FUNDEPE, 2012. P. 34 – 38.

ARCANJO, P. **Capes lança Plataforma Sucupira para gestão da pós-graduação**. 2014. Disponível em: <<http://www.capes.gov.br/36-noticias/6810-capes-lanca-plataforma-sucupira-para-gestao-da-pos-graduacao>>. Acesso em: 11 abr. 2014.

BATAGELJ, V.; MRVAR, A. **PAJEK - program for large network analysis**. Ljubljana, Slovenia: University of Ljubljana, 1996. Disponível em:<<http://vlado.fmf.unilj.si/pub/networks/pajek/>>. Acesso em: 14 mar. 2014.

BOURDIEU, P. Le champ scientifique. **Actes de La Recherche en Sciences Sociales**, n. 2-3, p. 88-104, 1976.

BRADFORD, S. C. **Documentação**. Rio de Janeiro: Fundo de Cultura, 1961.

BROOKES, B. C. Theory of the Bradford law. **Journal of Documentation**, v. 33, n. 3, 1977.

BROOKES, B.C. The derivation and application of the Bradford-Zipf distribution, **Journal of Documentation**, v. 24, n.4, p. 247-265, 1968.

CALLON, M.; COURTIAL, J-P.; LAVILLE, F. Co-word analysis as a tool for describing the network of interactions between basic and technological research: the case of polymer chemistry. **Scientometrics**, v.22, n.1, p.155-205, 1991.

CALLON, M.; COURTIAL, J-P.; TURNER, W. A.; BAUIN, S. From translations to problematic networks: an introduction to co-word analysis. **Social Science Information**, v.22, n.2, p. 191-235, 1983.

CAMBROSIO, A.; LIMOGES, C.; COURTIAL, J. P.; LAVILLE, F. Historical scientometrics: mapping over 70 years of biological safety research with co-word analysis. **Scientometrics**, v. 27, n.2, p.119–143, 1993.

CHEN, C. Searching for intellectual turning points: progressive knowledge domain visualization. **Proceedings of the National Academy of Sciences**, v. 101, supplement 1, p. 5303-5310, 2004.

CHO, J. Intellectual structure of the institutional repository field: A co-word analysis. **Journal of Information Science**, v. 40, n. 3, p. 386–397, 2014.

CHUNG, Y. M.; HAN, J.Y. Mapping knowledge structure of science and technology based on university research domain analysis. **Journal of the Korean Society for information Management**, v. 26, p.195-210, 2009.

CONMETRO. CBM. **Diretrizes estratégicas para a metrologia brasileira 2008 - 2012**. 2008. Disponível em:

<<http://www.inmetro.gov.br/.metcientifica/dirEstrategica/diretrizesEstrategicas.pdf>>. Acesso em: 11 abr. 2014.

COORDENAÇÃO DE APERFEIÇOAMENTO DE PESSOAL DE NÍVEL SUPERIOR. CAPES. **Cadernos de Indicadores Capes do Programa PósMQI 1998-2000**. 2001. Disponível em: <<http://www.capes.gov.br>>. Acesso em: 11 abr. 2014.

COORDENAÇÃO DE APERFEIÇOAMENTO DE PESSOAL DE NÍVEL SUPERIOR. CAPES. **Cadernos de Indicadores Capes do Programa PósMQI 2001-2003**. 2004. Disponível em: <<http://www.capes.gov.br>>. Acesso em: 11 abr. 2014.

COORDENAÇÃO DE APERFEIÇOAMENTO DE PESSOAL DE NÍVEL SUPERIOR. CAPES. **Cadernos de Indicadores Capes do Programa PósMQI 2004-2006**. 2007. Disponível em: <<http://www.capes.gov.br>>. Acesso em: 11 abr. 2014.

COORDENAÇÃO DE APERFEIÇOAMENTO DE PESSOAL DE NÍVEL SUPERIOR. CAPES. **Cadernos de Indicadores Capes do Programa PósMQI 2007-2009**. 2010. Disponível em: <<http://www.capes.gov.br>>. Acesso em: 11 abr. 2014.

COORDENAÇÃO DE APERFEIÇOAMENTO DE PESSOAL DE NÍVEL SUPERIOR. CAPES. **Cadernos de Indicadores Capes do Programa PósMQI 2010-2012**. 2013. Disponível em: <<http://www.capes.gov.br>>. Acesso em: 11 abr. 2014.

COORDENAÇÃO DE APERFEIÇOAMENTO DE PESSOAL DE NÍVEL SUPERIOR. CAPES. **História e missão**. 2014. Disponível em: <<http://www.capes.gov.br/sobre-a-capes/historia-e-missao>>. Acesso em: 11 abr. 2014.

COORDENAÇÃO DE APERFEIÇOAMENTO DE PESSOAL DE NÍVEL SUPERIOR. CAPES. **Classificação da produção intelectual - Qualis CAPES**. 2014a. Disponível em: <<http://www.capes.gov.br/avaliacao/instrumentos-de-apoio/classificacao-da-producao-intelectual>>. Acesso em: 11 abr. 2014.

COORDENAÇÃO DE APERFEIÇOAMENTO DE PESSOAL DE NÍVEL SUPERIOR. CAPES. **Plataforma Sucupira**. Versão Beta. 2014b. Disponível em: <<https://sucupira.capes.gov.br/sucupira/>>. Acesso em: 11 abr. 2014.

DAHAL, T.M. **A study on developing Nepal information system in science & technology**. Kathmandu: Japan Nepal Computer Collaboration, 1998.

DING, Y.; CHOWDHURY, G.G.; FOO, S. Bibliometric cartography of information retrieval research by using co-word analysis. **Information Processing & Management**, v. 37, n.6, p. 817–842, 2001.

ESCORSA, P.; MASPONS, R. **De la Vigilancia Tecnológica a la Inteligência Competitiva**. Madrid: Prentice Hall, 2001.

FARO, M. C. **Contabilidade gerencial: análise bibliométrica de 1997 a 2007**. 2007. 88 p. Dissertação (Mestrado em Administração) - Programa de Pós-graduação e Pesquisa em Administração e Economia. Faculdade de Economia e Finanças. Ibmec, Rio de Janeiro, 2007.

GARFIELD, E. Bradford's law and related statistical patterns. **Current Contents**, May 12, p. 5-12, 1980.

GARFIELD, E. Citation analysis as a tool in journal evaluation. **Science**, v. 178. n. 4060, p. 471–479, 1972.

GLÄNZEL, W.; SCHUBERT, A. A new classification scheme of science fields and subfields designed for scientometric evaluation purposes. **Scientometrics**, v. 56, n.3, p. 357–367, 2003.

GUIMARÃES, J. A. C.; DOBEDEI, V. (Orgs.). **Desafios e perspectivas científicas para a organização e representação do conhecimento na atualidade**. Marília: ISKO-Brasil: FUNDEPE, 2012.

HANNEMAN, R.A; RIDDLE, M. **Introduction to social network methods**. Riverside, CA: University of California, 2005.

HE, Q. Knowledge discovery through co-word analysis. **Library Trends**, v.48, n.1, p. 133-159. 1999.

HOOD, W.W.; WILSON, C. S. The literature of bibliometrics, scientometrics, and informetrics. **Scientometrics**, v.52, n.2, p. 291–314, 2001.

INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, QUALIDADE E TECNOLOGIA. INMETRO. **Vocabulário internacional de metrologia: conceitos fundamentais e gerais e termos associados**. Duque de Caxias, RJ: INMETRO, 2012.

JANG, H. L; LEE, Y.S.; AN, J-Y. Application of social network analysis to health care sectors. **Healthcare Informatics Research**, v.18, n.1, p.44-56, 2012.

JUNG, M. Academic research activities and their coauthor and keyword network in epidemiology fields: analysis of papers in the Korean Journal of Epidemiology, 1991-2006. **Korean Journal of Epidemiology**, v. 30, p. 60–72, 2008.

KIM, M. et al. Extraction of framework of digital finance research through co-word analysis. **Internet Electronic Commerce Research**, v.11, n.1, p.83–99, 2011.

KING, J. A review of bibliometric and other science indicators and the role in research evaluation. **Journal of Information Science**, v.13, p.261–276, 1987.

KWON, J. et al. Analysis of EA (enterprise architecture) research trend using co-word analysis. **Information Architecture Research**, v. 7, n.1, p.31–17, 2010.

LAW, J.; BAUIN, S.; COURTIAL, J.P.; WHITTAKER, J. Policy and the mapping of scientific change: a co-word analysis of research into environmental acidification. **Scientometrics**, v.14, n.3–4, p.251–264, 1988.

LAW, J.; WHITTAKER, J. Mapping acidification research: a test of the co-word method. **Scientometrics**, v.23, p.417-461, 1992.

LEYDESDORFF, L. The search of epistemic networks. **Social Studies in Science**. v.21, n.1, p.75-110, 1991.

LIU, G. Y.; HU, J. M.; WANG, H. L. A co-word analysis of digital library field in China. **Scientometrics**, 1–15, 2011.

LIMA, R. A. **Análise bibliométrica da atividade científica em bioprospecção (1986-2006)**. 2007. 108 p. Dissertação (Mestrado em Política Científica e Tecnológica) - Instituto de Geociências. Universidade Estadual de Campinas, Campinas, 2007.

LOTKA, A. J. The frequency distribution of scientific productivity. **Journal of the Washington Academy of Sciences**, v. 16, n. 12, p. 317-323, 1926.

MAKRIDAKIS, S. G.; WHEELWRIGHT, S. C.; HYNDMAN, R.J. **Forecasting: methods and applications**. 3 ed. New York: John Willey & Sons, 1998.

MALTRÁS BARBA, B. **Los indicadores bibliométricos: fundamentos y aplicación al análisis de la ciencia**. Gijón, Asturias: Ediciones Trea, 2003.

MATOS, P. **Resultados da avaliação da Capes revelam que pós-graduação teve crescimento de 23% no triênio**. 2013. Disponível em: <<http://www.capes.gov.br/36-noticias/6689-resultados-da-avaliacao-da-capes-revelam-que-pos-graduacao-teve-crescimento-de-23-no-trienio>>. Acesso em: 11 abr. 2014.

MOED, H. F.; DE BRUIN, R. E.; VAN LEEUWEN, T. N. New bibliometric tools for the assessment of national research performance: Database description,

overview of indicators and first applications. **Scientometrics**, v.33, n. 3, p. 381–422, 1995.

MOED, H. F.; GLÄNZEL, W.; SCHMOCH, U. (Eds.). **Handbook of quantitative science and technology research: the use of publication and patent statistics in studies of S&T systems**. New York: Kluwer Academic Publishers, 2005.

NARIN, F. Bibliometric techniques in the evaluation of research programs. **Science Public Policy**, v. 14, n. 2, p. 172–183, 1987.

OECD. Organisation for Economic Co-operation and Development. **Manual de Oslo: diretrizes para a coleta e interpretação de dados sobre inovação tecnológica**. Publicado pela FINEP (Financiadora de Estudos e Projetos). 3. ed. Rio de Janeiro: Finep, 2005.

OLIVEIRA, E. F. T. **Análise de domínio em “estudos métricos” no Brasil: produção, impacto e visibilidade em âmbito nacional e internacional**. 2013. 193 p. Tese (Livre-docência em Estudos Bibliométricos em Produção e Organização da Informação) – Departamento de Ciência da Informação da Faculdade de Filosofia e Ciências. Universidade Estadual Paulista, Marília, 2013.

OLIVEIRA, E. F. T.; GRÁCIO, M. C. C. Indicadores bibliométricos em Ciência da Informação: análise dos pesquisadores mais produtivos no tema estudos métricos na base Scopus. **Perspectivas em Ciência da Informação**, Belo Horizonte, v. 16, p. 16-28, 2011.

PAJEK. **Pajek 3.11**. 2013. Disponível em: <<http://pajek.imfm.si/doku.php?id=download>>. Acesso em: 13 mar. 2014.

PEDROSO, B.; PILATTI, L.A. O novo Qualis: perspectivas para a pós-graduação em Engenharia de Produção. **Revista Gestão Industrial**, v.5, n.2, p. 1-17, 2009. Disponível em: <<http://revistas.utfpr.edu.br/pg/index.php/revistagi/article/view/344/285>>. Acesso em: 13 mar. 2014.

PETERS, H.P.F.; VAN RAAN, A.F.J. Co-word based science maps of chemical engineering. Part 2: combined clustering and multidimensional scaling. **Research Policy**, v. 22, p. 47–71, 1993.

PINHEIRO, L. V. R. Lei de Bradford: uma reformulação conceitual. **Ciência da Informação**, v. 12, n. 2, p. 59-80, 1983.

PINHEIRO, L. V. R.; SILVA, G. S. Cartografia histórica e conceitual da bibliometria/informetria no Brasil. In: II CIPECC – CONFERÊNCIA IBERO-AMERICANA DE PUBLICAÇÕES ELETRÔNICAS NO CONTEXTO DA COMUNICAÇÃO CIENTÍFICA. 2008, Rio de Janeiro. **Anais eletrônicos ...Rio de Janeiro**, IBICT, 2008.

PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DO RIO DE JANEIRO. PUC-Rio. **Direcionadores estratégicos do Programa de Pós-graduação em Metrologia.** PosMQI. 2011. Mimeo. Rio de Janeiro: PUC-Rio, 2011.

PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DO RIO DE JANEIRO. PUC-Rio. **Programa de Pós-graduação em Metrologia.** PosMQI. 2014. Disponível em: <<http://www.metrologia.ctc.puc-rio.br>>. Acesso em: 13 mar. 2014.

PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DO RIO DE JANEIRO. PUC-Rio. **Marco referencial da Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro.** 2014a. Disponível em: <<http://www.puc-rio.br>>. Acesso em: 13 mar. 2014.

POTTER, W. G. Of making many books there is no end: bibliometrics and libraries. **Journal of Academic Librarianship**, v. 14, n.4, p. 238a- 238c, 1988.

POTTER, W.G. Introduction to bibliometrics, **Library Trends**, v.30, p. 3-7, 1981.

PRICE, D. D. The pattern of bibliographic references indicates the nature of the scientific research front. **Science**, v. 149, p. 510-15, 1965.

QUONIAM, L. et al. Inteligência obtida pela aplicação de data mining em bases de teses francesas sobre o Brasil. **Ciência da Informação**, v. 30, n. 2, p. 20-28, 2001.

QUONIAM, L. Bibliometrie sur des références bibliographiques: methodologie. In : DESVALS, H.; DOU, H. (Eds.). **La veille technologique.** Paris: Dunod, 1992. P. 244-262.

RIP, A.; COURTIAL, J. P. Co-word maps of biotechnology: an example of cognitive. **Scientometrics**, v. 6, p. 381-400, 1984.

ROBREDO, J.; CUNHA, M. B. Aplicação de técnicas infométricas para identificar a abrangência do léxico básico que caracteriza os processos de indexação e recuperação da informação. **Ciência da Informação**, v. 27, n. 1, p. 11-27, 1998.

ROSTAING, H. **La bibliometrie et ses techniques.** Toulouse: Sciences de la Societé, 1996.

SAES, S. G. **Aplicação de métodos bibliométricos e da co-word analysis na avaliação da literatura científica brasileira em Ciências da Saúde de 1990 a 2002.** 2005. 183 p. Tese (Doutorado em Saúde Pública) - Programa de Pósgraduação em Saúde Pública. Universidade de São Paulo, São Paulo, 2005.

SANCHO, R. Indicadores bibliométricos utilizados en la evaluación de la ciencia y la tecnología. Revisión bibliográfica. **Revista Española de Documentación Científica**, v.13, n. 3-4, p. 842-865, 1990.

SANTOS, C.M. Tradições e contradições da pós-graduação no Brasil, **Educação e Sociedade**, Campinas, v.24, n.83, p.627-641, 2003.

SHAPIRO, F. R. Origins of bibliometrics, citation indexing, and citation analysis: the neglected legal literature, **Journal of the American Society for Information Science**, v. 43, p. 337–339, 1992.

SILVA, M. R. **Análise bibliométrica da produção científica docente do programa de pós-graduação em educação especial/UFSCar:1998-2003**. 2004. 168 p. Dissertação (Mestrado em Educação Especial) – Programa de Pós-graduação em Educação Especial. Centro de Educação e Ciências Humanas. Universidade Federal de São Carlos, São Carlos, 2004.

SMALL, H. Co-citation in the scientific literature: a new measure of the relationship between two documents. **Journal of the American Society for Information Science**, v. 24, p 265-269, 1973.

SPINAK, E. **Diccionario enciclopédico de bibliometría, cienciometría e informetría**. Caracas: Unesco, 1996.

SU, H.-N.; LEE, P.-C. Mapping knowledge structure by keyword co-occurrence: a first look at journal papers in technology foresight. **Scientometrics**, v. 85, n.1, p.65–79, 2010.

VERGARA, S. C. **Metodologia do trabalho científico**. 22^a ed. São Paulo: Cortez, 2002.

VERGARA, S. C. **Métodos de pesquisa em administração**. São Paulo: Atlas, 2005.

WASSERMAN, S. **Social network analysis: methods and applications**. Cambridge: Cambridge University Press, 1994.

WHITTAKER, J. Creativity and conformity in science: titles, keywords and co-word analysis. **Social Studies in Science**, v.19, p.473-496, 1989.

YI, S.; CHOI, J. The organization of scientific knowledge: the structural characteristics of keyword networks. **Scientometrics**, v.90, n.3, p. 1015-1026. 2012.

YIN, R. K. **Estudo de caso: planejamento e métodos**. 3^a ed. Porto Alegre: Bookman, 2005.

ZACHOS, G. Research output evaluation of two university departments in Greece with the use of bibliometric indicators. **Scientometrics**, v. 21, n.2, p. 195-221, 1991.

ZONG, Q-J. et al. Doctoral dissertations of library and information science in China: a co-word analysis. **Scientometrics**, v.94, n. 2, p. 781-799, 2013.

Apêndice 1 – Instrumentos de pesquisa

Plano Tabular 1 – Coleta de Dados nos Cadernos de Indicadores da Capes

Período	Ano:
Produção Bibliográfica	Artigos completos A1:
	Artigos completos A2:
	Artigos completos B1:
	Artigos completos B2:
	Artigos completos B3:
	Artigos completos B4:
	Artigos completos B5:
	Artigos (resumo):
	Anais (trabalhos completos):
	Anais (resumos):
	Livros (integral):
	Livros (capítulo):
	Livros (outros):
	Trabalhos publicados em jornais e revistas:
	Outras:
Produção Técnica	Serviço Técnico:
	Desenvolvimento de material didático e instrucional:
	Desenvolvimento de produto:
	Desenvolvimento de técnica:
	Organização de evento:
	Curso de curta duração:
	Apresentação de trabalho:
	Relatório de pesquisa:
	Outras:
Projetos de Pesquisa	Biometrologia, Metrologia em Química e Meio Ambiente:
	Instrumentação Controle e Metrologia para Energia:
	TIB, Negócios e Inovação
	Instrumentação e Medição:
	Gestão Estratégica da Inovação e Sustentabilidade:
	Redes Inteligentes (Smart Grid):
Dissertações	

Plano Tabular 2 – Coleta de Dados nas fichas catalográficas das dissertações do PósMQI defendidas no período de 1999 - 2013

Tabela de termos significativos (léxico básico preliminar)

Palavras-Chave (754)	Termos significativos (30)	Siglas (30)
...
...

Tabela de ocorrências de termos significativos e siglas por linha de pesquisa e por ano

Termo Significativo (Léxico)	Sigla	Ocorrência	Linha de Pesquisa	Ano
Accreditação	ACR			
Aprendizagem organizacional	AO			
Avaliação da conformidade	AC			
Biometrologia	BIO			
Calibração	CAL			
Certificação	CER			
Confiabilidade metrológica	CFM			
Cultura metrológica	CTM			
Eficiência energética	EE			
Gestão da qualidade	GQ			
Incerteza de medição	IM			
Inovação	INO			
Instrumentação	IT			
Métodos estatísticos	MST			
Metrologia em defesa	MD			
Metrologia em energia	ME			
Metrologia em magnetismo	MM			
Metrologia em saúde	MS			
Metrologia em tempo e frequência	MTF			
Metrologia legal	ML			
Metrologia óptica	MO			
Metrologia química	MQ			
Normalização	NOR			
Rastreabilidade	RAS			
Redes inteligentes	RI			
Regulamentação técnica	RT			
Sustentabilidade	SUS			
Tecnologia Industrial Básica	TIB			
Tecnologias de gestão	TG			
Validação metrológica	VM			