



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA**  
CENTRO DE CIÊNCIAS DA EDUCAÇÃO  
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIA DA INFORMAÇÃO

**PLANO DE ENSINO: 2012.1**

Disciplina: **CIN 5049 - BIBLIOMETRIA**

Carga Horária: 36h/a.sem.– 2 h/a.semanais

Horário/Local: 6<sup>af</sup> (sexta-feira). 18:20 as 20:00 (Optativa)

Ministrante: Profº Adilson Luiz Pinto. E-mail: adilson@cin.ufsc.br

**1 EMENTA:**

Visa fornecer teoria e prática dos estudos métricos desde sua origem e seus principais representantes no âmbito mundial, nacional; trabalhando com instrumentos e métodos quantitativos de análise de dados para avaliação de conteúdos documentais: suas aplicações como instrumento de gestão e valorização do acervo documentário.

**2 OBJETIVOS**

Pretende dar noções básicas de técnicas métricas para os alunos de graduação nas temáticas relacionadas à Bibliometria.

2.1 Identificar as leis bibliométricas e de que forma podem ser aplicadas em unidades de informação;

2.2 Compreender como trabalhar a Estatística aplicada aos documentos e seus processos;

2.3 Quantificar o consumo informacional das unidades de informação;

2.4 Estudar outros estudos métricos (Cienciometria, Informetria, Patentometria e Sociometria)

**3 CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

**3.1 Introdução aos estudos métricos**

3.1.1 Fundamentação da Bibliometria e suas leis aplicadas nas unidades de informação

3.1.2 Bibliometria e seus recursos voltados ao controle documental

**3.2 Quantificação dos processos de Informação**

3.2.1 Aplicação no mundo

3.2.2 Aplicação no Brasil

3.2.3 Aplicação em unidades de informação

**3.3 Recursos informacionais para os estudos métricos**

3.3.1 Bases de dados aplicando Bradford, Lotka e Zipf

3.3.2 Estatística aplicada a unidades de informação

3.3.3 Internet (Google Acadêmico, Scirus), como fatores externos de informação e sua quantificação

**3.4 Indicadores Bibliométricos**

3.4.1 Conceito de indicadores

3.4.2 Análises (univariante, bivariante, multivariante)

3.4.3 Distribuição, frequência e ranqueamento

**3.5 Introdução a outros estudos métricos**

3.5.1 Cienciometria, Informetria, Webometria e sua Interação com a Bibliometria

--	--

#### 4 METODOLOGIA

Para desenvolver os conteúdos desta disciplina e subsidiar as atividades previstas para este período, serão utilizadas aulas expositivas e dialogadas, atividades individuais e em equipe, palestras.

#### 5 AVALIAÇÃO

Estão previstos como instrumentos de avaliação: discussão da literatura (mapeamento), um trabalho e uma prova.

#### 6 CRONOGRAMA DE PREVISÃO PARA ATIVIDADES EM 2012.1

Conteúdo Programático	Período	Observações
<b>3.1 Introdução aos estudos métricos</b> 3.1.1 Fundamentação da Bibliometria e suas leis aplicadas nas unidades de informação 3.1.2 Bibliometria e seus recursos voltados ao controle documental	Março: 09, 16, 23	
<b>3.2 Quantificação dos processos de Informação</b> 3.2.1 Aplicação no mundo 3.2.2 Aplicação no Brasil 3.2.3 Aplicação em unidades de informação	Março: 30 Abril: 06, 13, 20, 27	27/04/2012 Trab 1: <b>Bibliometria em Unidades de Informação</b>
<b>3.3 Recursos informacionais para os estudos métricos</b> 3.3.1 Bases de dados aplicando (Bradford, Lotka e Zipf) 3.3.2 Estatística aplicada a unidades de informação 3.3.3 Internet (Google Acadêmico, Scirus), como fatores externos de informação e sua quantificação	Maio: 04, 11, 18, 25	11/05/2012 Prova 1: <b>(conteúdo: 3.1 e 3.2)</b>
<b>3.4 Indicadores Bibliométricos</b> 3.4.1 Conceito de indicadores 3.4.2 Análises (univariante, bivariante, multivariante) 3.4.3 Distribuição, frequência e ranqueamento	Junho: 01, 08, 15	
<b>3.5 Introdução a outros estudos métricos</b> 3.5.1 Cienciometria, Informetria, Webometria e sua Interação com a Bibliometria	Junho: 22, 29	22/06/2012 Prova 2: <b>(conteúdo: 3.3 e 3.4)</b>

<b>Recuperação</b>	Julho: <b>06</b>	
<b>DATAS DE LABORATÓRIO</b>	13/04/2012 27/04/2012 11/05/2012	<b>Bradford</b> <b>Lotka</b> <b>Zipf</b>

## 7 BIBLIOGRAFIA

- ALVARADO, R. U. A lei de Lotka na bibliometria brasileira. Ciência da Informação, Brasília, v.31, n.2, p. 14-20, maio/ago. 2002.
- BARRETO, A. B.; MIRANDA, A. Pesquisa em ciência da informação no Brasil: síntese e perspectiva. DataGramZero: Revista da Ciência da Informação. v.1, n.6, dez/2000
- BARRETO, Aldo de A. Uma quase história da ciência da informação. DataGramZero: Revista de Ciência da Informação, v. 9, n. 2, 2008. Disponível em: <[http://www.dgz.org.br/abr08/Art\\_01.htm](http://www.dgz.org.br/abr08/Art_01.htm)>. Último acesso em: 26 jul. 2011.
- BUFREM, Leilah Santiago; ALENCAR, Maria Cleofas Faggion. Análise de citações das pesquisas em informação do Brasil e Espanha entre 1993/1998. In: XIX Congresso Brasileiro de Biblioteconomia e Documentação. Porto Alegre: UFRGS, 2000. Disponível em: <<http://dici.ibict.br/archive/00000772/01/T120.pdf>>. Último acesso em 03/06/2011.
- CHAVIANO, Orlando G. Aplicaciones y perspectivas de los estudios métricos de la información (emi) en la gestión de información y el conocimiento en las organizaciones. Revista AIBDA, v. 29, n. 1-2, 2008. Disponível em: <<http://www.cnpt.embrapa.br/RevistaAIBDA/v29/v29n1d01.pdf>>. Último acesso em: 26 jul. 2011.
- CRESPO, Antonio Argot. Estatística fácil. São Paulo: Saraiva, 2002.
- FONSECA, Edson Nery. Bibliometria: teoria e prática. São Paulo: Cultrix, 2000.
- GORBEA PORTAL, Salvador. Modelo teórico para el estudio métrico de la información documental. Gijón: Ediciones Trea, 2005.
- GORBEA PORTAL, Salvador. Principios teóricos y metodológicos de los estudios métricos de la información. Investigación Bibliotecológica, v. 8, n. 17, 1994. Disponível em: <<http://www.revistas.unam.mx/index.php/ibi/article/view/3826>>. Último acesso em: 26 jul. 2011.
- GUSMÃO, Regina. Indicadores de cooperación internacional y políticas regionales de C&T: la implicación de los países latinoamericanos en los programas europeos de cooperación con terceros países. In: IV Taller

Iberoamericano/Interamericano de Indicadores de Ciencia y Tecnología, México, 12-14 julio, 1999, 28 p.

- KONDO, E. K. Desenvolvendo indicadores estatísticos em ciência e tecnologia: as principais questões. Brasília: Ciência da Informação. v.7, n.2, maio/ago, 1998.

- MACIAS-CHAPULA, C. A. O papel da infometria e da cientometria e sua perspectiva nacional e internacional. Ciência da Informação, Brasília, v.27, n.2, maio/ago. 1998.

- MARÍN FERNÁNDEZ, Josefa. Estadística aplicada a las Ciencias de la Documentación. Murcia: Diego Marin, 2000.

- MEADOWS, Arthur Jack. A comunicação científica. Brasília: Briquet de Lemos, 1999.

- MENEGHINI, Rogério. Avaliação da produção científica e o projeto SciELO. Ciência da Informação, Brasília, v. 27, n. 2, pp. 219-220, 1998.

- MUGNAINI, Rogério; JANNUZZI, Paulo Martino; QUONIAM, Luc Marie. Indicadores bibliométricos da produção científica brasileira: uma análise a partir da base Pascal. Ciência da Informação, Brasília, v. 33, n. 2, pp. 123-131, 2004.

- PACKER, A. L. et. al. SciELO: uma metodologia para publicação eletrônica. Ciência da Informação. Brasília : v.27, n.2, maio/ago, 1998.

- PINTO, A. L.; EFRAIN-GARCIA, P.; RODRIGUEZ-BARQUIM, B. A.; MOREIRO GONZALEZ, J. A. Scientific indicators on literature in Bibliometry and Scientometry through social networks. Brazilian Journal of Information Science, v. 1, p. 55-73, 2007.

- PINTO, A. L.; IGAMI, M.P.Z.; BRESSIANI, J.C. Visibilidade e monitoramento científico na área nuclear e ciências relacionadas: uma perspectiva a partir da produtividade do IPEN-ICEN/SP. Perspectivas em Ciência da Informação, v. 15, p. 198-218, 2010.

- PINTO, A. L.; RODRIGUEZ-BARQUIM, B. A.; MOREIRO GONZALEZ, J. A. Análisis de citación de la Revista Ciência da Informação del Ibict. Ciência da Informação, v. 35, p. 153-165, 2006.

- POBLACIÓN, Dinah Aguiar; NORONHA, Daisy Pires. Rumos da comunidade brasileira de pesquisadores em Ciência da Informação: desafios do século XXI. In: V Encontro Nacional de Pesquisa em Ciência da Informação, Belo Horizonte, ECI/UFMG, 2003.

- POBLACIÓN, Dinah Aguiar; WITTER, Geraldina Porto; SILVA, José Fernando Modesto da (Org.). Comunicação & produção científica: contexto, indicadores e avaliação. São Paulo: Angellara, 2006.

- PRAT, A.M. Avaliação da produção científica como instrumento para o desenvolvimento da ciência e da tecnologia. Ciência da Informação, Brasília, v.27, n.2, maio/ago. 1998.

- SANTOS, R. N. M. dos. Indicadores estratégicos em Ciência e Tecnologia: refletindo a sua prática como dispositivo de inclusão/exclusão. *TransInformação*, Campinas, v.14, especial, 2003.
- SPINAK, E. Indicadores cienciométricos. *Ciência da Informação*, Brasília, v.27, n.2, p.141-148, maio/ago. 1998.
- STREHT, L.; SANTOS, C. A. dos. Indicadores de qualidade da atividade científica. *Ciência Hoje*. São Paulo, v.31, n. 186, p.34-39, set. 2002.
- TRZESNIAK, P. Indicadores quantitativos: reflexões que antecedem seu estabelecimento. *Ciência da Informação*, Brasília, v.27, n.2, p.159-164, maio/ago. 1998.
- VANTI, Nadia. Da bibliometria à webometria: uma exploração conceitual dos mecanismos utilizados para medir o registro da informação e a difusão do conhecimento. *Ciência da Informação*, v. 31, n. 2, p. 152-162, 2002b.
- VANTI, Nadia. Métodos cuantitativos de evaluación de la ciencia: bibliometría, cienciometría e informetría. *Investigación Bibliotecológica*, v. 14, n. 29, p. 9-23, 2002a.
- VELHO, Léa M. Leme Strini. Como medir a ciência? *Revista Brasileira de Tecnologia*, Brasília, v. 16, n. 1, pp. 35-41, 1985.
- WHITE, Howard D.; McCAIN, Katherine W. Bibliometrics. *Annual Review of Information Science and Technology (ARIST)*, v. 24, p. 119-186, 1989.
- WITTER, Geraldina Porto. *Produção científica*. Campinas: Átomo, 1997.