

**Disciplina Tópicos Especiais em Cientometria: aspectos teóricos (30 horas) - 2020/1 (set.dez.)**  
**Prof. Jayme Leiro Vilan Filho (jleiro@unb.br)**

**Ementa**

Estudo de temas de caráter geral ou específico complementares às demais disciplinas do curso e relacionados com a Biblioteconomia ou com a Ciência da Informação. Nesta turma o tema será a cientometria (parte teórica).

**Objetivos**

Desenvolver habilidades ou conhecimentos sobre temas complementares às demais disciplinas do curso e relacionados com Biblioteconomia ou com a Ciência da Informação. Despertar o interesse pelo uso dos métodos quantitativos nas pesquisas relacionadas com comunicação científica, possibilitando a aquisição de conhecimento e o desenvolvimento de habilidades relacionadas com técnicas e sistemas estatísticos de baixa complexidade no tratamento da informação. Nesta turma o objetivo específico é proporcionar aos alunos, especialmente os de Biblioteconomia e demais cursos das áreas de informação, conhecimentos relacionados com os conceitos, indicadores, sistemas e métodos principais de cientometria. Ao final do curso o aluno terá adquirido a habilidade de manusear informações utilizando métodos quantitativos elaborar projetos cientométricos.

**Programa**

1. Ciência, evolução científica, pesquisa científica, comunidade científica e seus valores;
2. Ciências Sociais e as áreas de informação;
3. Comunicação científica: fluxos e canais, produção, colaboração, indicadores (FI, IH etc.);
4. Noções de estatística descritiva: população, amostra, média, mediana, desvio padrão, distribuição normal, margem de erro, erro padrão etc;
5. Metrias da informação: bibliometria, cientometria, infometria, webmetria, altmetria etc;
6. Elaboração de projetos cientométricos.

**Metodologia**

Aulas expositivas síncronas em ambiente de aprendizagem recomendado pela UnB (Aprender 3, Office 365 etc), que serão gravadas para permitir uso posterior (assíncrono), alternadas com sessões remotas coletivas, ou excepcionalmente individuais, síncronas para esclarecimentos e discussão dos temas relacionados com aspectos teóricos do planejamento das bases de dados bibliográficas. Pretende-se realizar tais encontros preferencialmente nos horários previstos originalmente para a disciplina 6ª das 08-12h. Poderá haver ainda leitura de textos, listas de exercícios e exercícios assíncronos de elaboração de estatísticas e projetos cientométricos, bem como o uso de comunicação por e-mail para atender eventuais limitações tecnológicas dos alunos. A presença será aferida automaticamente pelo ambiente de aprendizagem ou por tarefas individuais que substituam a interação, tais como listas de exercício por e-mail, resumos de leituras etc dependendo do conteúdo. Ao final, o aluno deverá ser capaz de elaborar projetos cientométricos de baixa complexidade.

**Avaliações**

Será feita por meio de um projeto cientométrico de acordo com modelo estabelecido pelo professor (100% da nota), além disso podem ser propostas atividades adicionais optativas (perguntas, leituras, apresentações ou trabalhos sobre temas específicos) que valem pontos extra na nota final.

**Bibliografia Básica**

- |  |  |
|--|--|
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ARAÚJO, Carlos Alberto Ávila. Bibliometria: evolução histórica e questões atuais. <b>Em Questão</b>, v. 12, n.1, p. 11-32, 2006. Disponível em:<br/><a href="https://seer.ufrgs.br/EmQuestao/article/view/16">https://seer.ufrgs.br/EmQuestao/article/view/16</a></li> <li>2. BARBETTA, Pedro Alberto. <b>Estatística aplicada às Ciências Sociais</b>, 7. ed. Florianópolis, UFSC, 2010. 320 p. ISBN 978-85-328-0396-2</li> <li>3. FIELD, Andy. <b>Descobrimo a estatística usando SPSS</b>, 2.Ed. Porto Alegre: Artmed, 2009.</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>4. MEADOWS, Arthur Jack. <b>A comunicação científica</b>. Brasília: Briquet de Lemos/Livros, 1999.</li> <li>5. MUELLER, Suzana Pinheiro Machado. A ciência, o sistema de comunicação científica e a literatura científica. In.: CAMPELLO, Bernadete Santos; CENDÓN, Beatriz Valadares; KREMER, Jeannette Margherite (Org.). <b>Fontes de informação para pesquisadores e profissionais</b>. Belo Horizonte: UFMG,2000.</li> <li>6. PRICE, Derek J. de Solla. <b>O desenvolvimento da ciência: análise histórica, filosófica, sociológica e</b></li> </ol> |
|--|--|

- econômica. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 1976. 98 p.
7. ROBREDO, Jaime; VILAN FILHO, Jayme Leiro. Metrias da informação; história e tendências. In: ROBREDO, Jaime; BRASCHER, Marisa (Orgs.). **Passeios pelo bosque da informação**. Brasília: IBICT, 2010, 329p. Disponível em: <https://www2.senado.leg.br/bdsf/bitstream/handle/id/189812/eroic.pdf?sequence=3&isAllowed=y>
  8. RUMSEY, Deborah. **Estatística para leigos**. Rio de Janeiro: Alta Books, 2010.
  9. VANZ, Samile Andréa de Souza; CAREGNATO, Sônia Elisa. Estudos de Citação: uma ferramenta

#### **Bibliografia Complementar**

1. BABBIE, Earl R. **Survey research methods**, 2.Ed. Belmont: Wadsworth, 1990.
2. GIL, Antonio Carlos. **Métodos e técnicas de pesquisa social**, 6ªEd. São Paulo: Atlas, 2009.
3. GOMES, Cristina Marques. **Comunicação científica: alicerces, transformações e tendências**. Covilhã: Livros LABCOM, 2013. 242p. ISBN: 978-989-654-117-0. Disponível em: <https://labcom-ifp.ubi.pt/livro/105>
4. KHUN, Thomas S. **A estrutura das revoluções científicas**. 12ª ed. São Paulo: Perspectiva, 2013.
5. MAIA, Maria de Fátima S.; CAREGNATO, Sônia Elisa. Co-autoria como indicador de redes de colaboração científica. **Perspectivas em**

- para entender a comunicação científica. **Em Questão**, Porto Alegre, v. 9, n. 2, p. 247-259, jul./dez. 2003. Disponível em: <https://seer.ufrgs.br/index.php/EmQuestao/articloe/view/75>
10. VANZ, Samile Andréa de Souza; STUMPF, Ida Regina Chittó. Colaboração científica: revisão teórico-conceitual. **Perspectivas em Ciência da Informação**, Belo Horizonte, v. 15, n. 2, p. 42-55, maio/ago. 2010. Disponível em: <https://periodicos.ufmg.br/index.php/pci/article/view/23632>
- Ciência da Informação**, Belo Horizonte, v. 13, n. 2, p. 18-31, maio/ago. 2008. Disponível em: <http://portaldeperiodicos.eci.ufmg.br/index.php/pci/article/view/215>
6. VANZ, Samile Andrea de Souza; STUMPF, Ida Regina Chittó. Procedimentos e ferramentas aplicados aos estudos bibliométricos. **Informação & Sociedade: Estudos**, João Pessoa, v. 20, n. 2, p. 67-75, maio/ago. 2010. Disponível em: <https://periodicos.ufpb.br/ojs2/index.php/ies/article/view/4817/4358>
  7. ZIMAN, John. **An introduction to science studies**. Cambridge: Cambridge United Press, 1984.

Cronograma de atividades de Cientometria 2020/1 (set./dez.2020)

Nº	DATA	DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE	TIPO (Sínc./Ass.)	FREQUÊNCIA (Sistema/Tarefa)	DURAÇÃO (Horas)
01	11/09	Apresentações do professor, do programa da disciplina e dos novos procedimentos operacionais	S/A	Sistema	2
02	18/09	Apresentação remota e leitura de slides/textos: “Ciência e comunicação” (Slides 1)	S/A	Sistema/ Envio de respostas	2
03	01/10	Dúvidas e comentários: sessão remota ou e-mail (optativa)	S/A	-	-
04	09/10	Apresentação remota e leitura de slides/textos: “Metrias da informação” (Slides 2)	S/A	Sistema/ Envio de respostas	2
05	16/10	Dúvidas e comentários: sessão remota ou e-mail (optativa)	S/A	-	-
06	23/10	Apresentação remota e leitura de slides/textos: “Metrias da informação” (Slides 3)	S/A	Sistema/ Envio de respostas	2
07	30/10	XXI Enancib: análise de trabalhos do GT7	S/A	Envio de resumo	4
08	13/11	Dúvidas e comentários: sessão remota ou e-mail (optativa)	S/A	-	-
09	06/11	Apresentação remota e leitura de slides/textos: “Estatística descritiva” (Slides 3)	S/A	Sistema/ Envio de respostas	2
10	13/11	Dúvidas e comentários: sessão remota ou e-mail (optativa)	S/A	-	-
11	20/11	Apresentação remota: “Amostra” (Slides 4) + exercícios simples no Excel 365	S/A	Sistema/ Envio de respostas	2
12	27/11	Dúvidas e comentários: sessão remota ou e-mail (optativa)	S/A	-	-
13	04/12	Apresentação remota e leitura de instruções de projetos cientométricos + escolha de temas	S/A	Sistema/ Envio de respostas	2
14	11/12	Orientação de projetos	S/A	-	2
15		Elaboração de projeto bibliométrico			8
16	18/12	Entrega de projetos e encerramento	S	Sistema	2
				Total	30h

Observações: a) cronograma não prevê atividades na semana de 21-25/09/2020 (20ª Semana Universitária); b) as datas das atividades podem sofrer ajustes decorrentes de problemas técnicos ou dificuldades operacionais por parte de alunos ou do professor; d) as apresentações remotas e sessões de dúvidas estão previstas para ocorrer nos mesmos dias e dentro dos horários da disciplina presencial: 6ª das 08-12h; e) os eventos síncronos poderão ser realizados em mais de uma sessão caso necessário.