

Plano de ensino 2024.2

DISCIPLINA: TÓPICOS EM FONTES DE INFORMAÇÃO EM ÁREAS ESPECÍFICAS – Comunicação e divulgação científica e Estudos Métricos da Informação	CÓDIGO: DIG OTI117
ORIENTADOR DA DISCIPLINA: Dalgiza Andrade Oliveira	
PROFESSOR: Renato da Silva Bastos	
DEPARTAMENTO Departamento de Organização e Tratamento da Informação	UNIDADE Escola de Ciência da Informação
CARGA HORÁRIA Teórica Prática Total 30h 30h 60h	CRÉDITOS 04
ANO LETIVO 2º semestre de 2024	PERÍODO 6º
CURSOS PARA OS QUAIS É MINISTRADA Biblioteconomia	CLASSIFICAÇÃO Optativa

EMENTA

Comunicação e divulgação científica: teoria. Estudos métricos da informação: teoria e prática. Apresentar suas origens, seus principais conceitos, leis e aplicações. Bibliometria, Cienciometria, Webometria, Informetria e Altmtria. Bibliometria: teoria, leis, indicadores e prática. Uso de bases de dados para recuperação de produção científica e de *softwares* como apoio às análises bibliométricas.

OBJETIVOS

A disciplina tem como objetivo apresentar conceitos básicos e teorias da comunicação científica e divulgação científica. Teoria e prática dos estudos métricos da informação, suas possibilidades de aplicação, seus desafios e limitações, contemplando um olhar crítico sobre seu uso para a avaliação da ciência.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1 Comunicação científica e Divulgação científica

2 Estudos métricos da informação: histórico, evolução e indicadores

- 2.1 Bibliometria
- 2.2 Cienciometria
- 2.3 Informetria
- 2.4 Webometria
- 2.5 Altmatria

3 Bases de dados

- *Web of Science*
- *Dimensions*
- *Scielo*
- *Scopus*

4 Softwares

- *VOSviewer*
- *Gephi*

5 Quantificação dos processos de Informação

- Leis bibliométricas na prática
- Rankings métricos (nacionais e internacionais)

MÉTODOS UTILIZADOS

- Aulas expositivas, palestras, leitura e discussão da bibliografia.
- Seminários e atividades avaliativas (individuais/grupos).
- Aulas práticas em laboratório.
- Pontualidade/assiduidade
- Participação em sala de aula

PROCESSO DE AVALIAÇÃO

- 10 pontos - Frequência
- 25 pontos - Análise de métricas (seminário)
- 25 pontos - Avaliação
- 40 pontos - Trabalho final (seminário)
- Total : 100 pontos

CRONOGRAMA DAS AULAS (POR ENCONTRO)		
Aula	Modalidade	Conteúdo
01/10/2024	Sala de aula	Aula introdutória <ul style="list-style-type: none">● Apresentação dos docentes/discentes● Discussão da disciplina● Importância das métricas para os bibliotecários e unidades de informação
08/10/2024	Sala de aula	Comunicação científica e divulgação científica: teoria
15/10/2024	Sala de aula	Evolução histórica da Bibliometria e conceitos Palestra: Convidado a definir
22/10/2024	Sala de aula	Bibliometria, Cienciometria, Informetria e Webometria Sorteio dos temas e grupos da Atividade prática
29/10/2024	Sala de aula	Bibliometria, Cienciometria, Informetria,

		Webometria e Altimetria Apresentações dos Grupos
05/11/2024	Sala de aula	Altimetria Palestra: Convidado a definir
12/11/2024	Remota	Atividade prática: Análise de métricas (realização)
19/11/2024	Sala de aula	Atividade prática: Análise de métricas (seminário)
26/11/2024	Sala de aula	Avaliação Temas: Bibliometria, Cienciometria, Webometria, Informetria e Altimetria
03/12/2024	Laboratório	Base de dados Sorteio dos temas e grupos do trabalho final
10/12/2024	Laboratório	Softwares VOSviewer e Gephi
17/12/2024	Remota	Aula para elaboração do trabalho final
07/01/2025	Sala de aula	Seminários
14/01/2025	Sala de aula	Seminários
21/01/2025	Sala de aula	Seminários/ Encerramento

BIBLIOGRAFIA

Básica:

ARAÚJO, C. A. A. Bibliometria: evolução histórica e questões atuais. **Em Questão**, Porto Alegre, v. 12, n. 1, p. 11-32, 2006. Disponível em:

<https://www.seer.ufrgs.br/index.php/EmQuestao/article/view/16>.

MACIAS-CHAPULA, C. A. O papel da informetria e da cienciometria e sua perspectiva nacional e internacional. **Ciência da Informação**, Brasília, v. 27, n. 2, p. 134-140, maio/ago. 1998. Disponível em:

<http://www.scielo.br/pdf/ci/v27n2/macias.pdf>.

MARICATO, J. de M.; MARTINS, D. L. Altimetria: complexidades, desafios e novas formas de mensuração e compreensão da comunicação científica na web social. **Biblios: Journal of Librarianship and Information Science**, [s. l.], n. 68, p. 48-68, jan. 2017. Disponível em: <http://biblios.pitt.edu/ojs/index.php/biblios/article/view/358>

NORONHA, D.P.; MARICATO, J.M. Estudos métricos da informação: primeiras aproximações. **Encontros Bibli**, v. 13, n. esp, 2008.

SANTOS, R. N. M. D.; KOBASHI, N. Y. Bibliometria, cienciometria, informetria: conceitos e aplicações. **Encontros Bibli: Revista Eletrônica de Biblioteconomia e Ciência da Informação**, Florianópolis, v. 2, n. 1, p. 155-172, 2009. Disponível em: <http://hdl.handle.net/20.500.11959/brapci/119278>

SHINTAKU, M.; ROBREDO, J.; BAPTISTA, D. M. Webometria dos repositórios institucionais acadêmicos. **Ciência da Informação**, Brasília, v. 40, n. 2, p. 312-326, maio/ago., 2011. Disponível em: <http://revista.ibict.br/ciinf/index.php/ciinf/article/view/1929>.

VANTI, N. Da bibliometria à webometria: uma exploração conceitual dos mecanismos

utilizados para medir o registro da informação e a difusão do conhecimento. **Ciência da Informação**, Brasília, v. 31, n. 2, p. 152-162, maio/ago. 2002. Disponível em: <http://dx.doi.org/10.1590/S0100-19652002000200016>.

VANTI, N. Os links e os estudos webométricos. **Ciência da Informação**, Brasília, v. 34, n. 1, p. 78-88, 2005. Disponível em: <https://doi.org/10.1590/S0100-19652005000100009>.

VANTI, N.; SANZ-CASADO, E. Altmetria: a métrica social a serviço de uma ciência mais democrática. **Transinformação**, Campinas, v. 28, n. 3, p. 349-358, dez. 2016. Disponível em: <http://dx.doi.org/10.1590/2318-08892016000300009>.

Complementar:

AFONSO, R. D.; MATIAS, M. Análise webométrica das menções web entre os arquivos públicos estaduais e o arquivo nacional. **Ágora**, [s. l.], v. 26, n. 53, p. 347-372, 2016. Disponível em: <https://agora.emnuvens.com.br/ra/article/view/634>.

ALVAREZ, G. R.; ALVAREZ, G. R. Indicadores cientométricos de produção e colaboração científica na temática agradecimentos (1980-2019). **Informação & Informação**, Londrina, v. 26, n. 4, p. 245-268, 2021. Disponível em: DOI: 10.5433/1981-8920.2021v26n4p245.

ARAÚJO, R. F.; ALVARENGA, L. A bibliometria na pesquisa científica da pós graduação brasileira de 1987 a 2007. **Encontros Bibli: revista eletrônica de biblioteconomia e ciência da informação**, Florianópolis, v. 16, n. 31, p. 51-70, mar. 2011. Disponível em: <https://periodicos.ufsc.br/index.php/eb/article/view/1518-2924.2011v16n31p51>.

ARAÚJO, R. F. Marketing científico digital e métricas alternativas para periódicos: da visibilidade ao engajamento. **Perspectivas em Ciência da Informação**, v. 20, n. 3, p. 67-84, 2015. Disponível em: <http://hdl.handle.net/20.500.11959/brapci/38601>.

BOCHNER, R.; ALENCAR, M. S. M.; VEIGA, V. S. O.; MACHADO, R. R. A importância da padronização na informetria: um estudo exploratório na área de saúde pública. In: XIII Encontro Nacional de Pesquisa em Ciência da Informação, 13., 2012. **Anais...** Rio de Janeiro: ICICT/Fiocruz, 2012. Disponível em: <http://hdl.handle.net/20.500.11959/brapci/183498>.

MARCELO, J. F.; HAYASHI, M. C. P. I. Estudo bibliométrico sobre a produção científica da área da sociologia da ciência. **Informação & Informação**, Londrina, v. 18, n. 3, p. 138-153, 2013. Disponível em: DOI: 10.5433/1981-8920.2013v18n3p138.

SPATTI, A. C.; CINTRA, P. R.; BIN, A.; ARAÚJO, R. F. Métricas alternativas para avaliação da produção científica latino-americana: um estudo da rede Scielo. **Informação & Informação**, Londrina, v. 26, n. 2, p. 596-624, 2021. Disponível em: DOI: 10.5433/1981-8920.2021v26n2p596.

ATIVIDADES AVALIATIVAS

➤ **Avaliação:** estudos métricos da informação com questões discursivas e objetivas (25 pontos).

➤ **Análise de métricas:** análise de artigos científicos que abordam os estudos métricos da informação (bibliometria, cienciometria, informetria, webometria e altmetria), em grupos, por meio de apresentação em sala de aula. A tarefa terá como objetivo analisar a metodologia utilizada e os resultados obtidos pelos artigos científicos escolhidos pelos alunos da disciplina, levando em consideração os indicadores, as leis e os métodos (25 pontos).

Sorteio dos grupos e dos temas.

Atividade em grupo:

Com base na escolha feita pelo grupo dos textos disponíveis na bibliografia complementar do estudo métrico designado, fazer a análise da métrica utilizada, relatando o passo a passo da metodologia do artigo e identificando as categorias e indicadores levantados (não considerar o conteúdo dos resultados, e sim o tipo de categorias e indicadores).

Não haverá a entrega de trabalho impresso, será avaliado apenas o seminário.

Aula remota para realização: 12/11/2024

Seminários: 19/11/2024

➤ **Trabalho final:** seminário que objetiva a aplicação de técnicas bibliométricas com tema escolhido pelos grupos, por meio do levantamento da produção científica em uma das bases de dados apresentadas na disciplina: *Web of Science*, *Dimensions*, *Scielo* ou *Scopus*, tendo como finalidade identificar alguns indicadores, como autores, áreas do conhecimento, períodos, citações, entre outros (40 pontos).

Atividade em grupo:

Passo a passo da metodologia do trabalho final:

1. Escolher o tema da produção científica
2. Escolher a base de dados: *Web of Science*, *Scielo*, *Scopus* (Portal da Capes) ou *Dimensions*
3. Escolher os filtros da busca avançada
4. Coletar os resultados recuperados
5. Analisar e categorizar os resultados de acordo com no mínimo cinco indicadores bibliométricos
6. Apresentação da metodologia e dos resultados do trabalho em sala de aula
7. Entrega do trabalho via *Moodle* (em pdf.) relatando o passo a passo da metodologia e os resultados recuperados.

Aula remota para realização: 17/12/2024

Seminários: 07/01/2025 ; 14/01/2025 ; 21/01/2025