

### Plano de ensino 2024.2

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

## 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

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

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

## 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