



Universidade Federal
de São João del-Rei

Universidade Federal de São João del-Rei
Campus Centro-Oeste Dona Lindu - CCO

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS DA SAÚDE - PPGCS

CURSO: Mestrado e Doutorado em Ciências da Saúde	Turno: Integral
Ano: 2024	Semestre: Primeiro
Docente Responsável: Tiago Silveira Gontijo	

INFORMAÇÕES BÁSICAS				
Currículo 2023	Unidade curricular Visualização de Dados em Saúde - Métodos Bibliométricos		Departamento CCO	
Período -	Carga Horária (horas)			Código CONTAC XXX
	Teórica	Prática	Total	
	15	15	30	
Tipo Optativa	Habilitação / Modalidade Mestrado e Doutorado		Pré-requisito -	Co-requisito -

EMENTA
Estudo de abordagens quantitativas aplicadas à avaliação e monitoramento da produção científica em saúde. Análise de teorias, métodos, técnicas, fontes de dados, indicadores e ferramentas aplicadas aos estudos bibliométricos, com base no pacote Bibliometrix, escrito em linguagem R. Identificação de ferramentas de busca, recuperação, tratamento, análise e visualização de dados com objetivo da realização de um estudo empírico.
OBJETIVOS
Visa aprofundar habilidades e conhecimentos relacionados aos estudos bibliométricos, bibliométricos. Os participantes realizarão atividades práticas de coleta, tratamento e análise de dados para realização de estudo empírico nas temáticas abordadas com vistas elaboração de um artigo científico.
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
<ol style="list-style-type: none">1. Contextualização da disciplina e conceitos introdutórios.2. A importância e o papel dos indicadores de C&T.3. A bibliometria: histórico, definições e relações.4. Repositórios de pesquisa.5. Tipos e funções e limitações dos indicadores bibliométricos.



6. Principais indicadores e índices bibliométricos

7. Pacote Bibliometrix – R.

METODOLOGIA DE ENSINO

Aulas expositivas com recurso de *data show*, uso do portal didático e atividades no Laboratório computacional, de acordo com o cronograma abaixo:

Horário das aulas: 13h15 às 15h05

- 12/03/2024 – Aula Presencial: Apresentação da Unidade Curricular
- 19/03/2024 – Aula Presencial: Extração de metadados de pesquisa
- 26/03/2024 – Aula Presencial: Análise bibliométrica no *bibliometrix*
- 02/04/2024 – Aula Presencial: Apresentação do Seminário de Pesquisa
- 09/04/2024 – Aula Remota: A escrita de artigos bibliométricos
- 16/04/2024 – Aula Remota: Outros *softwares* de análise bibliométrica
- 23/04/2024 – Aula Remota: Revisão Sistemática de Literatura
- 30/04/2024 – Aula Remota: Suporte aos grupos
- 07/05/2024 – Aula Remota: Suporte aos grupos
- 14/05/2024 – Aula Remota: Suporte aos grupos
- 21/05/2024 – Aula Remota: Suporte aos grupos
- 28/05/2024 – Apresentação e entrega do artigo final
- 04/06/2024 – Devolutiva
- 11/06/2024 – Encerramento

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

- Apresentação de um artigo empírico que servirá de base para o artigo final (30% da nota);
- Elaboração de texto em formato de artigo científico e disponibilização dos dados da pesquisa (70% da nota).

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- 1) ARIA, Massimo; CUCCURULLO, Corrado. *bibliometrix: An R-tool for comprehensive science mapping analysis*. **Journal of informetrics**, v. 11, n. 4, p. 959-975, 2017.
- 2) DERVIŞ, Hamid. *Bibliometric analysis using bibliometrix an R package*. **Journal of Scientometric Research**, v. 8, n. 3, p. 156-160, 2019.
- 3) RODRÍGUEZ-SOLER, Rocío; URIBE-TORIL, Juan; VALENCIANO, Jaime De Pablo. *Worldwide trends in the scientific production on rural depopulation, a bibliometric analysis using bibliometrix R-tool*. **Land Use Policy**, v. 97, p. 104787, 2020.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR



- 1) VAN ECK, Nees Jan; WALTMAN, Ludo. VOSviewer manual. **Leiden: Univeristeit Leiden**, v. 1, n. 1, p. 1-53, 2013.
- 2) SHAH, Syed Hamad Hassan et al. Prosumption: bibliometric analysis using HistCite and VOSviewer. **Kybernetes**, v. 49, n. 3, p. 1020-1045, 2020.
- 3) VAN ECK, Nees Jan; WALTMAN, Ludo. Text mining and visualization using VOSviewer. **arXiv preprint arXiv:1109.2058**, 2011.
- 4) XIE, Lin et al. Bibliometric and visualized analysis of scientific publications on atlantoaxial spine surgery based on Web of Science and VOSviewer. **World neurosurgery**, v. 137, p. 435-442. e4, 2020.
- 5) VAN ECK, Nees Jan; WALTMAN, Ludo. Citation-based clustering of publications using CitNetExplorer and VOSviewer. **Scientometrics**, v. 111, p. 1053-1070, 2017.

LEITURA COMPLEMENTAR

- 1) CHUEKE, Gabriel Vouga; AMATUCCI, Marcos. O que é bibliometria? Uma introdução ao Fórum. **Internext**, v. 10, n. 2, p. 1-5, 2015.
- 2) FERREIRA, Ana Gabriela Clipes. Bibliometria na avaliação de periódicos científicos. **DataGramZero-Revista de Ciência da Informação**, v. 11, n. 3, p. 1-9, 2010.