

Programa | Course Description

Unidade Curricular | *Course Unit*

Organização do Conhecimento | Knowledge Organization

Código da UC | *UC Code*

CDI8.922247

Créditos ECTS | *ECTS Credits*

15 ECTS

Horas de Trabalho | *Work Hours*

420H (15 ECTS)

Ciclo de Estudos | *Level*

Doutoramento | PHD

Ano lectivo e semestre | *Academic year and Semester*

2024/2025, S1

Nome do(s) docente(s) | *Faculty*

Jorge Revez, Sara Mendes

Turma | *Class*

TP 1

Língua de ensino | *Language of instruction*

Português

Programa de Turma | *Class Description*

1. A organização como disciplina e a Organização do Conhecimento: área de estudos, meta-disciplina e Ciência da Informação
2. A teoria do conceito, o conceito de documento e a abordagem por assunto (aboutness)
3. Processos e Sistemas de Organização do Conhecimento
4. Terminologia, linguagens especializadas e léxico comum
5. Metadados e representação digital
6. Ontologias e léxicos computacionais
7. Web semântica e linguagens de representação

8. A organização da informação e a organização da informação bibliográfica e arquivística
9. A organização do conhecimento e a arquivística
10. A organização do conhecimento e a inteligência artificial

1. Organization as a discipline and KO: area of studies, meta-discipline and Information Science
2. The concept theory, the concept of document and the subject approach (aboutness)
3. Knowledge Organization Processes and Systems
4. Terminology, specialized languages, and general lexicon
5. Metadata and digital representation
6. Ontologies and computational lexicons
7. Semantic Web and representation languages
8. Organization of information and organization of bibliographic and archival information
9. KO and archival science
10. KO and artificial intelligence

Avaliação | Grading and Assessment

Trabalho de investigação individual, comunicado em dois momentos distintos:

1) Preparação e apresentação de uma comunicação oral individual (15 minutos), em sala de aula, seguida de discussão:

- Ponderação: 40% da nota final.

- Estrutura recomendada:

a) Título e autor

b) Sumário da apresentação

c) Desenvolvimento da apresentação (questão de partida, objetivos, metodologia, resultados esperados)

d) Bibliografia consultada/a consultar.

2) Elaboração de um “manuscrito”, em formato de artigo científico, a entregar no final do semestre, desenvolvendo o tema abordado na comunicação oral, desta vez com o aprofundamento necessário para a composição de um texto de carácter investigativo.

- Ponderação: 60% da nota final.

- Formato:

a) Todo o texto não deverá ultrapassar as 6000 palavras, excluindo as referências bibliográficas. O artigo deve conter as seguintes secções: título, autor, resumo, introdução, metodologia, resultados, discussão, conclusões e referências bibliográficas.

b) Citações e referências bibliográficas: seguir o estilo APA 7.

Individual research work, delivered in two different moments:

1) Preparation and presentation of an individual oral communication (15 minutes), in class, followed by discussion:

- Weight: 40% of the final mark.

- Recommended structure:

(a) Title and author

b) Outline of the presentation

c) Development of the presentation (research question, objectives, methodology, expected results)

d) References.

2) Preparation of a "manuscript", in scientific paper format, to be handed in at the end of the semester, developing the topic covered in the oral presentation, this time with the necessary depth to compose a research text:

- Weight: 60% of the final mark.

- Format:

a) The whole text should not exceed 6000 words, excluding references. The paper must contain the following sections: title, author, abstract, introduction, methodology, results, discussion, conclusions, and references.

b) Citations in-text and references should follow APA 7 style.

Bibliografia | Bibliography

Almeida, M. B. (2020). *Ontologia em Ciência da Informação: Teoria e Método*. CRV.

Gnoli, C. (2020). *Introduction to Knowledge Organization*. Facet.

Joudrey, D. N., & Taylor, A. G. (2018). *The Organization of Information* (4th ed.). Libraries Unlimited. Knowledge Organization. ISSN 0943-7444. <https://www.isko.org/lit.htm>

Rowley, J., & Farrow, J. (2018). *Organizing knowledge: An Introduction to Managing Access to Information* (3rd ed.). Routledge.

Van Erp, M., & Vossen, P. (2017). Multilingual Fine-Grained Entity Typing. In J. Gracia, F. Bond, J. P. McCrae, P. Buitelaar, C. Chiarcos, & S. Hellmann (Eds.), *Language, Data, and Knowledge* (Vol. 10318, pp. 262–275). Springer International Publishing. https://doi.org/10.1007/978-3-319-59888-8_23

Vossen, P., & Fokkens, A. (2021). Information Systems, Big Data and Knowledge Landscapes. In A. L. Svalastog, S. Gajović, & A. Webster (Eds.), *Navigating Digital Health Landscapes* (pp. 249–268). Springer Singapore. https://doi.org/10.1007/978-981-15-8206-6_12

Requisitos (se aplicável) | Prerequisites (if applicable)

NA

NA