

MAPEAMENTO E REVISÃO SISTEMÁTICA DA LITERATURA NAS CIÊNCIAS DA COMPUTAÇÃO E CORRELATAS

Objetivo: Contextualizar e apresentar os conceitos, atividades, ferramentas e processos da metodologia de Revisão Sistemática da Literatura para a sua implementação em projetos de pesquisa de Ciência da Computação.

Ementa (6 hrs): Conceitos básicos de revisão sistemática; Estrutura da pesquisa científica e importância da revisão; Diferença entre revisão e mapeamento; Fases da revisão: planejamento, condução e síntese; Exemplos de revisão sistemática; Publicação da revisão sistemática; Características dos veículos de publicação de revisões sistemáticas; Ferramentas computacionais de apoio.

Ementa (12 hrs): Conceitos básicos de revisão sistemática; Estrutura da pesquisa científica e importância da revisão; Diferença entre revisão e mapeamento; Fases da revisão: planejamento, condução e síntese; Exemplos de revisão sistemática; Abordagens para revisão sistemática; Publicação da revisão sistemática; Características dos veículos de publicação de revisões sistemáticas; Ferramentas computacionais de apoio; **Estudos e projetos dirigidos em tópicos de interesse, Meta-análise.**

Justificativa: A revisão da literatura existente no tópico de interesse em um trabalho científico compreende uma fase fundamental do processo como um todo. Isto porque os resultados advindos desta revisão não se limita a definir os conceitos e trazer luz às teóricas acerca do tópico. Mais importante, eles também devem evidenciar a problemática, bem como os desafios existentes na literatura como um todo. Este último ponto em grande parte dos casos impõe sérias consequências sobre o desenvolvimento e avaliação do trabalho de pesquisa pelos seus pares; se o problema de pesquisa não está claro e bem fundamentado na literatura, dificilmente, sua relevância e importância são identificadas, levantando sérias críticas aos resultados obtidos.

Neste sentido, revisões de literatura realizadas de maneira ad hoc (ou seja, não sistemática) trazem alguns problemas, tais como sua difícil reprodutibilidade e fraco e incompleto embasamento. Uma maneira efetiva de contornar estes problemas na sua condução é utilizando os mecanismos sugeridos pela revisão sistemática. Uma revisão sistemática da literatura é um processo sistemático definido e documentado em um protocolo de condução, sendo este definido e avaliado em ciclos interativos entre os pesquisadores do estudo.

Diante do exposto, nesta disciplina os alunos terão contato com os conceitos inerentes às revisões e mapeamentos sistemáticos, suas contextualizações frente ao processo metodológico da pesquisa científica, as fases fundamentais e tópicos e abordagens avançadas na temática. Por fim, espera-se que os participantes realizem revisões sistemáticas relacionadas aos seus próprios temas de pesquisa o que traria uma contribuição direta aos seus projetos de pós-graduação.

Bibliografia:

- Kitchenham, B., Brereton, O. P., Budgen, D., Turner, M., Bailey, J., & Linkman, S. (2009). **Systematic literature reviews in software engineering—a systematic literature review.** *Information and software technology*, 51(1), 7-15.
- Petersen, K., Feldt, R., Mujtaba, S., & Mattsson, M. (2008). **Systematic mapping studies in software engineering.** In *12th International Conference on Evaluation and Assessment in Software Engineering (EASE) 12* (pp. 1-10).
- Webster, J., & Watson, R. T. (2002). **Analyzing the past to prepare for the future: Writing a literature review.** *MIS quarterly*, XIII-XXIII.
- Nakagawa, E. Y., Scannavino, K. R. F., Fabbri, S. C. P. F., & Ferrari, F. C. (2017). **Revisão sistemática da literatura em engenharia de software: teoria e prática.** Elsevier Brasil.
- Brocke, J. V., Simons, A., Niehaves, B., Niehaves, B., Reimer, K., Plattfaut, R., & Cleven, A. (2009). **Reconstructing the giant: On the importance of rigour in documenting the literature search process.**
- Boland, A., Cherry, G., & Dickson, R. (Eds.). (2017). **Doing a systematic review: A student's guide.** Sage.
- Borenstein, M. (2019). **Common mistakes in meta-analysis and how to avoid them.** Biostat, Incorporated.