

Módulo 6: Metodologia Científica para DS.

Alunos: Jessyca Jordanna, Gian Giovanni, Tammy Gusmão, Thalita Alves.

Artigo: *A Systematic Mapping of Software Engineering Approaches to Develop Big Data Systems* (Laigner, 2018).

1 - Qual é o Tema?

RSL em Metodologias de Engenharia de Software para desenvolver Sistemas Big Data

2 - O que é trabalhado?

Trata-se de um estudo de mapeamento sistemático sobre os trabalhos existentes na engenharia de software em big data para caracterizar as abordagens existentes e suas maiores contribuições. Foram identificados 52 artigos relacionados (de 2011 a 2016). Também foram classificadas e analisadas as abordagens identificadas, seus objetivos, domínios da aplicação, cronograma de desenvolvimento e tipo de contribuição.

3 - Resumo do Abstract?

Abstract inclui definição de contextualização, objetivo geral, resultados obtidos e consideração final.

4 - Quais foram as questões de pesquisa?

- a) Quais os objetivos dos estudos apresentam as abordagens?
- b) As abordagens foram conduzidas em que tipo de pesquisa?
- c) Que tipo de avaliação empírica foi aplicada nas abordagens?
- d) Em quais domínios de aplicação foram aplicadas as abordagens propostas?
- e) A abordagem se relaciona com qual tipo de ciclo de vida de desenvolvimento de sistemas?
- f) A abordagem representa que tipo de contribuição?
- g) Qual o nível de colaboração entre indústria e academia ao propor as abordagens?

5 - Quais as estratégias de busca?

Foi realizado um estudo primário, definindo um conjunto de artigos de controle para ajudar na definição da string de busca. Também foi identificado um conjunto inicial de 10 estudos através de busca exploratória na base da Scopus. Com os artigos de controle, foi possível compreender mais e identificar os principais termos utilizados na área. Em adição, foi utilizado um método extra "snowballing" para adquirir outros artigos relevantes que, por alguma razão, não foram incluídos na primeira busca (string inicial). Outras bases digitais consultadas: IEEEExplore, ACM, ScienceDirect, El Compendex, e Web of Science. A busca foi iniciada em janeiro de 2017 e o estudo primário inclui publicações de até 2016.

6 - Quais os critérios de busca automática?

- **CI1:** Estudos publicados que descrevem abordagens ou estratégias para desenvolvimento de sistemas de big data. Se o estudo menciona apenas uma técnica e não fornece uma explicação detalhada de sua aplicabilidade e contexto, então não deve ser incluído.
- **CE1:** Artigos onde o foco na engenharia de software não é identificado.
- **CE2:** Artigos escritos em língua que não seja em inglês.
- **CE3:** Literatura cinzenta, incluindo "white papers", teses e artigos que não foram revisados por pares.
- **CE4:** Artigos que estão disponíveis somente na forma de resumos/pôsteres e apresentações.

7 - Quais os locais buscados?

Scopus, IEEExplore, ACM, ScienceDirect, EI Compendex, e Web of Science.