

TÓPICOS PARA O CONCURSO PÚBLICO PARA INGRESSO NA CARREIRA DO
MAGISTÉRIO SUPERIOR

Áreas: WEB SEMÂNTICA E MINERAÇÃO DE DADOS.

1. Semântica Web, RDF (Resource Description Framework) e SPARQL Query Language for RDF
2. Desenvolvimento de aplicações com semântica Web: modelagem e exemplos
3. SKOS - Simple Knowledge Organization System: conceitos, exemplos e aplicações
4. Ontologias e OWL (Web Ontology Language): conceitos e exemplos de aplicações
5. Mineração de Dados: conceitos, tarefas básicas (classificação, regressão, análise de série de tempo, predição, clustering, sumarização, regras de associação, descoberta) e exemplos de aplicação
6. Classificação em mineração de dados: conceitos e algoritmos
7. Clusterização em mineração de dados: conceitos e algoritmos
8. Regras de associação em mineração de dados: conceitos e algoritmos
9. Mineração espacial
10. Mineração temporal

Bibliografia sugerida:

Dean Allemang, James Hendler, Semantic Web for the Working Ontologist: Effective Modeling in RDFS and OWL, 2nd edition, Morgan Kaufmann, 2011.

Margaret H. Dunham, Data Mining: Introductory and Advanced Topics, 1st edition, Prentice Hall (Pearson), 2002.

Jiawei Han, Micheline Kamber, Jian Pei, Data Mining: Concepts and Techniques, 3rd edition, Morgan Kaufmann, 2011.

Bob DuCharme, Learning SPARQL: Querying and Updating With Sparql 1.1, O'Reilly Media, 2011.

Michael C. Daconta, Leo J. Obrst, Kevin T. Smith, The Semantic Web: A Guide to the Future of XML, Web Services, and Knowledge Management, 1st edition, John Wiley & Sons, 2003.

John Hebel, Matthew Fisher, Ryan Blace, Andrew Perez-Lopez, Semantic Web Programming, John Wiley & Sons, 2009.

Toby Segaran, Colin Evans, Jamie Taylor, Programming the Semantic Web, O'Reilly, 2009.

Mariano Fernandez-Lopez, Oscar Corcho, Asuncion Gomez-Perez, Ontological Engineering: with examples from the areas of Knowledge Management, e-Commerce and the Semantic Web. 1st edition. Springer London Ltd. 2004.