

ALGORITMOS GENÉTICOS: A COMPUTAÇÃO EVOLUCIONÁRIA APLICADA À ÁREA DE KDD

TENÓRIO JUNIOR, Nelson Nunes

Mestrando em Ciência da Computação da UFSC - Universidade Federal de Santa Catarina, Florianópolis - SC

BARRETO, Jorge Muniz (Orientador)

Docente do Curso de Ciência da Computação da UFSC - Universidade Federal de Santa Catarina, Florianópolis - SC

Diante da gama de informações armazenadas em sistemas de banco de dados é imprescindível a recuperação de informações em forma de conhecimento, favorecendo assim uma tomada de decisão mais precisa no momento requisitado. A base de dados (BD) é um estoque de informações onde a informação a ser recuperada não é obrigatoriamente uma cópia exata das informações armazenada no BD, mas sim, esta pode ser inferida a partir desses dados. A extração dessas informações não é uma tarefa simples, principalmente por esta base possuir um volume gigantesco de dados, de onde se pode extrair os conhecimentos diversos. Caracterizar os conceitos relativos às áreas de Knowledge Discovery Database (KDD) e Datamining (DM), bem como a utilização de Algoritmos Genéticos aplicados à geração de regras de associação para a extração de conhecimento implícito do BD. Durante o desenvolvimento deste trabalho, a metodologia utilizada foi pesquisa bibliográfica, a pesquisa em web sites e em artigos científicos; principalmente dos pesquisadores do L3C - Laboratório de Ciências Cognitivas da UFSC. A vantagem de utilizar-se da computação evolucionária, em particular os AGs, para a composição das regras de associação como meio de procurar uma solução ótima (ou subótima) para a extração de conhecimentos implícito de determinada base de dados. A computação evolucionária vem ganhando cada vez mais espaço e adeptos na ciência da computação por procurar na natureza e nas teorias da evolução meios que possibilitem uma visão mais ampla e otimizada na solução de problemas computacionais.

e-mail: nelson@univag.com.br