

## DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA ESPECIALISTA DE APOIO À ORIENTAÇÃO VOCACIONAL

Orientadora: RIVEROS, Lilian

Pesquisadora: MACIEL, Ligiane

Curso: Sistemas de Informação

Área de conhecimento: Área das Ciências Exatas e da Terra

O presente trabalho discorreu sobre o desenvolvimento de um sistema especialista de apoio à orientação vocacional, visando auxiliar a decisão da escolha de uma profissão. Foram analisados os requisitos do sistema e estudada a ferramenta Infuzzy, na qual foram encontradas dificuldades em realizar os métodos, já que ela é limitada a uma quantidade de variáveis de entrada. Após, foi escolhida outra ferramenta para ser utilizada, a JFuzzyLogic, que permite a criação de regras e a padronização de variáveis, definindo as variáveis de entrada por meio do levantamento inicial de uma base de conhecimento, por intermédio de pesquisas que levaram à elaboração das perguntas do sistema. Posteriormente, foram desenvolvidas as regras formadas pelas partes SE e ENTÃO. Na parte SE, ou antecedente, da regra estão as variáveis de entrada baseadas em Palavras-chave de cada pergunta, e na parte ENTÃO se encontra a conclusão da regra, que é formada por uma variável de saída, nesse caso o curso, e criados os termos linguísticos. Foi utilizado para a modelagem do banco de dados o PostgreSQL Database Modeler ou pgModeler, que é uma ferramenta *open source* para modelagem de banco de dados, a qual mescla conceitos clássicos de diagramas entidade-relacionamento com as funcionalidades específicas do PostgreSQL, e para o desenvolvimento do sistema, foi utilizada a ferramenta NetBeans. A ferramenta JFuzzyLogic, utilizada para a implementação, facilitou o desenvolvimento, diminuindo o tempo de realização do mesmo, permitindo a comparação das regras, trazendo resultados mais precisos e com maior grau de segurança e eficácia por meio da lógica difusa.

Palavras-chave: *Software* livre. Inteligência artificial. Sistema especialista. Teste vocacional. Lógica difusa.

[lilian.riveros@unoesc.edu.br](mailto:lilian.riveros@unoesc.edu.br)

[ligiane\\_vda@hotmail.com](mailto:ligiane_vda@hotmail.com)