

099

AGENTE DE FILTRAGEM PARA RECUPERAÇÃO DE INFORMAÇÕES. *Thomas da Silva Rodrigues, Luiz Henrique Longhi Rossi, Rosa Maria Vicari (orient.) (UFRGS).*

O projeto no qual se insere este trabalho é o PortEdu, que é uma plataforma para ancoragem de ambientes de ensino diversos. O PortEdu, além da interface web para acesso dos alunos, se comunica com os ambientes de ensino que nele forem instalados através de sistemas multi-agente (SMA). A recuperação de informações é feita através de uma sociedade de agentes, implementada em JAVA, onde temos partes independentes trabalhando com um mesmo objetivo. Dentre esses agentes estão os agentes de filtragem, que depois de os dados recuperados, terão de verificar quais dos resultados melhor se enquadram no contexto do aluno. Este trabalho consiste na implementação de um agente de filtragem, que utiliza técnicas de recuperação de informações como, remoção de stopwords (palavras totalmente irrelevantes como “é”, “para”, “e”, etc.) e stemming (redução de palavras a um radical, para melhorar a abrangência da busca). As palavras são indexadas em banco de dados MySQL com um peso atribuído por um algoritmo de ponderação de termos, conhecido como TF IDF. Este algoritmo se baseia na idéia de dar mais peso a termos que ocorrem muitas vezes dentro de um determinado documento, medido pelo TF, e menos peso àqueles que acontecem em muitos documentos (porque trazem menos informação, e são menos relevantes na coleção), medido pelo IDF. Essa sociedade de agentes se comunica através de mensagens FIPA com um XML em seu conteúdo.