

098

USO DE KDD PARA AVALIAR O IMPACTO DE REVISÕES CURRICULARES. *Sabrina B. Teixeira, Karin Becker* (Computação Aplicada, Faculdade de Informática, PUCRS)

KDD (*Knowledge Discovery in Databases*) é o processo não trivial de identificação de padrões válidos, novos, potencialmente úteis e compreensíveis a partir de grandes volumes de dados. Mineração de dados constitui-se na principal etapa de análise deste processo. Neste projeto está sendo construída uma aplicação KDD sobre a base de dados do Sistema Acadêmico da UFRGS, com o objetivo de avaliar o impacto que revisões curriculares podem trazer aos alunos, já que não existe um mecanismo para tal. A análise manual dos dados é inviável não só pelo grande volume de dados envolvido, mas também porque cada aluno pode ser afetado de uma forma bastante individualizada, motivando o uso de KDD. Esta questão está sendo analisada sob o ponto de vista de impacto para a conclusão do curso. A cada revisão, compara-se o número de créditos que o aluno possui (cursados ou obtidos através de liberação), considerando-se o novo currículo e seu anterior. Cinco cursos já foram analisados usando técnicas de sumarização, visualização e associação. Entre os principais resultados, pode-se mencionar: a) o impacto individual de cada revisão é, na maioria dos casos, pequeno ou mesmo inexistente, mas considerando todo o ciclo de vida de um aluno, o somatório dos impactos que ele sofreu é prejudicial na grande maioria dos casos; b) foram identificadas revisões mais benéficas e prejudiciais, bem como alunos beneficiados/prejudicados, informação esta até então desconhecida, de forma que estes casos podem ser estudados com mais detalhe. Atualmente, está em estudo a análise da seqüência de impactos que os alunos tiveram, de forma a procurar encontrar padrões de sucessões de revisões curriculares, em particular, buscando confirmar se existem revisões compensatórias, i.e. que visam corrigir erros. Para apoiar a construção de tal aplicação está sendo utilizada uma ferramenta específica para mineração de dados, Clementine, e recursos de SQL para pré-processamento dos dados. (FAPERGS)