

MINERAÇÃO DE DADOS PARA DESCOBERTA DE FATORES PREDITIVOS DE SUCESSO EM AVALIAÇÕES DE LARGA ESCALA

Autor: Ivonaldo Vicente da Silva

Orientadora: Profa. Dra. Márcia Terra da Silva

Com o advento de novas tecnologias e o fortalecimento do conceito de Indústria 4.0, torna-se importante observar a questão da carência de profissionais mais qualificados e atualizados em relação ao mercado de trabalho. Dessa forma, surge a necessidade de se investigar o nível de desempenho escolar, principalmente dos egressos do Ensino Médio, que serão os que mais rapidamente entrarão no mercado de trabalho. Para compor os dados da pesquisa foram utilizados os resultados da avaliação em larga escala SAEB do ano de 2015 e as proficiências analisadas foram Língua Portuguesa e Matemática. Os dados foram coletados, normatizados e os resultados apresentados agrupados por níveis obedecendo uma escala de 0 a 10. O *software RapidMiner* foi utilizado para a mineração de dados e construção das árvores de decisão. O objetivo central foi identificar quais fatores preditivos para que os alunos obtivessem desempenho igual ou superior a 350 pontos (nível 6). Os resultados demonstraram que existe um percentual significativo de alunos com pontuação inferior a 200 pontos, considerado pelo Governo como preocupante, pois esses alunos não aprenderam o mínimo necessário e os resultados das árvores de decisão demonstraram que o nível de escolaridade dos pais ou responsáveis pelos alunos podem ser considerados fatores importantes para o desempenho escolar.

O presente trabalho foi realizado com apoio da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior - Brasil (CAPES) - Código de Financiamento 001.

Apoio PROSUP-CAPES