



## **MINERAÇÃO DE DADOS PARA APOIO À GESTÃO ACADÊMICA NA UFPG**

**Roberto Matheus Lucena Soares<sup>1</sup>, Nazareno Ferreira de Andrade<sup>2</sup>**

### **RESUMO**

A UFPG tem gerado uma quantidade de dados cada vez maior, especialmente dados sobre os alunos dessa instituição. Esses dados contêm informações importantes que são úteis para todos que fazem parte dessa universidade. Entretanto, extrair tais informações de uma grande quantidade de dados não é uma tarefa trivial, e requer o uso de técnicas de mineração de dados. Este projeto tem como objetivo utilizar técnicas de mineração de dados para buscar informações úteis que possam auxiliar na gestão acadêmica da UFPG. Dos resultados obtidos, alguns são disponibilizados para consulta em um sistema web, e a partir dos outros são gerados relatórios para que se possa discutir mais profundamente tais resultados. Dentre estes, pode-se destacar a análise feita sobre as consequências do programa REUNI no desempenho dos alunos da UFPG que são do curso de Ciência da Computação. Essa análise aponta para algumas consequências negativas para os alunos que ocorreram após a implantação do REUNI na UFPG.

**Palavras-chave:** Mineração de Dados, Análise de Dados, REUNI.

### **DATA MINING TO SUPPORT ACADEMIC ADMINISTRATION IN UFPG**

#### **ABSTRACT**

UFPG has been increasingly generating lots of data, especially data on the students of this institution. This data contains important information that is useful to anyone that is part of this university. However, extracting such information from large amounts of data is not a trivial task, it requires the use of data mining techniques. This project aims to use data mining techniques to find information needed to assist academic administration in UFPG. Some of the results are available for consultation in a web system, and the others are used to generate reports so that it is possible to discuss them later in further details. Among these results, the one that stands out is the analysis of the consequences of REUNI on the performance of UFPG students that are majoring in Computer Science. This analysis points to some negative consequences for students which occurred after the implantation of REUNI in UFPG.

**Keywords:** Data Mining, Data Analysis, REUNI.

---

<sup>1</sup>Aluno do Curso de Ciência da Computação, Departamento de Sistemas e Computação, UFPG, Campina Grande, PB, e-mail: roberto.soares@ccc.ufcg.edu.br

<sup>2</sup>Ciência da Computação, Professor PhD, Departamento de Sistemas e Computação, UFPG, Campina Grande, PB, e-mail: nazareno@computacao.ufcg.edu.br