



## MINERAÇÃO DE DADOS PARA APOIO À GESTÃO ACADÊMICA NA UFCG

Arthur Emanuel Rodrigues Costa<sup>1</sup>, Nazareno Ferreira de Andrade<sup>2</sup>

### RESUMO

A quantidade de dados gerada pela UFCG atualmente pode esconder informações valiosíssimas para a instituição. Além disso, fazer uma extração desses dados não é uma tarefa trivial, tornando-se necessária a utilização de técnicas de mineração de dados. O presente artigo tem como objetivo fazer uso dessas técnicas para extrair informações relevantes sobre o curso de Ciência da Computação, no que diz respeito a correlação entre suas disciplinas. Para isso, o problema foi abstraído para o contexto de Teoria dos Grafos e, assim, foi possível elencar disciplinas de acordo com seu grau de importância através de técnicas específicas aplicáveis a redes. Além de comparar seus resultados.

**Palavras-chaves:** mineração de dados, teoria dos grafos e correlação de disciplinas.



## ABSTRACT

The amount of data generated by UFCG nowadays may hide important information to the institution. Besides, doing this extraction is not a trivial task, that makes data mining necessary. This paper has the aim to use this techniques in order to extract valuable information, regarding the correlation between its subjects. To do so, the problem was treated in the context of Graph Theory. Thus, it was possible to list the subjects according to their importancy degree through especific techniques applicable in networks and compare the results.

**Palavras-chaves:** data mining, graph theory and correlations of subjects.