

**MESTRE – ALUNO**

José Felipe Conrado Fulino de Souza

**TITULO DA DISSERTAÇÃO FINAL**

**"UM ESTUDO SOBRE AS VARIÁVEIS EMPRESARIAIS QUE IMPACTAM O RESULTADO OPERACIONAL DE UMA MINERADORA DE MÉDIO PORTE".**

**PROFESSOR ORIENTADOR**

Prof. Dr. Claudio Luis Piratelli

**DATA DEFESA**

17/09/2014

**RESUMO**

A areia industrial é produzida por mineradoras que estão atualmente inseridas em um cenário competitivo, onde diversas empresas disputam clientes e mercados. Diante disso, conhecer variáveis empresariais e seus impactos sobre o resultado operacional se caracteriza como um importante problema de investigação. O objetivo desta pesquisa descritiva-exploratória é identificar e mensurar o impacto de variáveis empresariais sobre o Resultado Operacional (RO) de uma mineradora. Para isto, a técnica do Mapeamento Cognitivo foi aplicada junto ao diretor financeiro no sentido de investigar preliminarmente quais variáveis empresariais que impactavam no Resultado Operacional (RO) da empresa, segundo sua percepção. Posteriormente, foram coletados dados históricos destas variáveis no período de fevereiro de 2009 até setembro de 2012 para aplicação de técnicas estatísticas visando mensurar seus impactos sobre o RO. A regressão linear simples (RLS) mostrou que 9 das 12 variáveis identificadas pelo diretor impactaram isoladamente no RO da mineradora. A Regressão Linear Múltipla mostrou que, conjuntamente, apenas as variáveis demanda de areia, custo com energia elétrica de demanda na ponta, custo com energia elétrica de demanda fora da ponta e PIB da Construção Civil apresentaram impactos significativos no RO. Pôde-se concluir que o Mapeamento Cognitivo foi uma técnica útil para se identificar preliminarmente as variáveis do problema, explicitando as relações com a variável resposta, segundo a visão do diretor, e, que a regressão linear múltipla foi uma técnica útil para mensurar os impactos conjuntos destas variáveis no RO da empresa.

**Palavras-chave:** mineração, regressão linear múltipla, variáveis empresariais, mapeamento cognitivo, resultado operacional