

BANCO DE DADOS GEOLÓGICOS NA GESTÃO CORPORATIVA DOS RECURSOS NATURAIS

Marcelo Roberto Barbosa¹; Felipe Furtado Meinberg²; Wesley Mota Araújo³; Bernardo Horta de Cerqueira Viana⁴

¹ COFFEY CONSULTORIA E SERVIÇOS LTDA; ² COFFEY CONSULTORIA E SERVIÇOS LTDA; ³ COFFEY CONSULTORIA E SERVIÇOS LTDA; ⁴ COFFEY CONSULTORIA E SERVIÇOS LTDA

RESUMO: A distância entre os projetos de exploração, onde a maioria dos dados são produzidos, e os escritórios base e centrais, onde normalmente estes dados são armazenados, consistidos e analisados, ainda hoje é um desafio para muitas empresas. O objetivo principal que assegura o sucesso das operações quase sempre é um só: manter um fluxo de dados de forma ágil, compartilhada e segura entre “campo” e escritório. A Coffey Mining, empresa de consultoria e serviços para a indústria mineral, há 15 anos vivencia este desafio com a vantagem de não estar vinculada a nenhuma tecnologia específica e por isso, concentra-se essencialmente nos métodos e nos resultados. Suas equipes vem aprimorando, na prática, ano a ano suas metodologias de banco de dados geológicos, com a utilização das diversas plataformas tecnológicas até os vários padrões de geração e armazenagem de dados (principalmente geográficos), garantindo assim a melhoria contínua dos resultados dos projetos em que participa. Por meio de sua Divisão de GIS e Sistemas, a Coffey desenvolveu diversos sistemas para gerenciamento de dados que hoje vão desde a Pesquisa Mineral até Geotecnia passando por Direitos Minerários e Meio Ambiente. Este trabalho aponta as lições aprendidas na evolução metodológica dos últimos anos e vai abordar o estado da arte, bem como estudos comparativos das soluções existentes hoje no mercado para Banco de Dados Geológicos. Casos de estudo serão apresentados de forma a ilustrar vantagens e desvantagens e a evolução na gestão corporativa de dados geológicos em projetos de exploração no Brasil e no Mundo.

PALAVRAS-CHAVE: BANCO DE DADOS; SISTEMA DE INFORMAÇÃO GEGRÁFICA; RECUSRROS NATURAIS.