

Mestrado Profissional
Uso Sustentável de Recursos Naturais em Regiões Tropicais

PROD. TEC. ITV DS N016/2018

DOI: 10.29223/PROD.TEC.ITV.DS.2018.16.Silva

DANIEL RUAS SILVA

PRODUÇÃO TÉCNICA ITV DS

RELATÓRIO FINAL DE PESQUISA

**PROVISÃO DE ESTIMATIVA DE CUSTOS PARA
FECHAMENTO DE MINA: O CASO DA VALE**

Relatório técnico apresentado como requisito parcial para obtenção do título de Mestre em Uso Sustentável de Recursos Naturais em Regiões Tropicais, área de Ciências Ambientais, do Instituto Tecnológico Vale Desenvolvimento Sustentável (ITV).

Orientador: José Aroudo Mota, Prof. Dr.

| | |
|---|---------------|
| Título: PROVISÃO DE ESTIMATIVA DE CUSTOS PARA FECHAMENTO DE MINA: O CASO DA VALE | |
| PROD. TEC. ITV DS N016/2018 | |
| Classificação: () Confidencial () Restrita (X) Uso Interno () Pública | Revisão 00 |

Informações Confidenciais - Informações estratégicas para o Instituto e sua Mantenedora. Seu manuseio é restrito a usuários previamente autorizados pelo Gestor da Informação.

Informações Restritas - Informação cujo conhecimento, manuseio e controle de acesso devem estar limitados a um grupo restrito de empregados que necessitam utilizá-la para exercer suas atividades profissionais.

Informações de Uso Interno - São informações destinadas à utilização interna por empregados e prestadores de serviço

Informações Públicas - Informações que podem ser distribuídas ao público externo, o que, usualmente, é feito através dos canais corporativos apropriados

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP) Biblioteca do ITV – Belém-PA

S586 Silva, Daniel Ruas
 Provisão de Estimativa de Custos para Fechamento de Mina: o caso da Vale. / Daniel Ruas Silva. Belém-PA: Instituto Tecnológico Vale, 2018.
 100 f. : il.
 Relatório Técnico-científico (mestrado) – Instituto Tecnológico Vale, 2018.
 Orientador(a): Prof. José Aroudo Mota
 1. Provisão Financeira - Fechamento de Mina. 2. Fechamento de Mina. I. Título

CDD 23 ed. 622

Bibliotecária responsável: Nisa Gonçalves / CRB 2 - 525

DANIEL RUAS SILVA

**PROVISÃO DE ESTIMATIVA DE CUSTOS PARA
FECHAMENTO DE MINA: O CASO DA VALE.**

Relatório técnico apresentado como requisito parcial para obtenção do título de Mestre em Ciências Ambientais e Desenvolvimento Sustentável do Programa de Mestrado Profissional em Uso Sustentável de Recursos Naturais em Regiões Tropicais do Instituto Tecnológico Vale (ITV).

Data da aprovação:

Banca examinadora:

Dr. José Aroudo Mota
Orientador - Instituto Tecnológico Vale (ITV)

Dr. Valente José Matlaba
Membro interno - Instituto Tecnológico Vale (ITV)

Dra. Ruth Helena Cristo Almeida
Universidade Federal Rural da Amazônia (UFRA)

RESUMO

As empresas de mineração que possuem registro na Securities and Exchange Commission (SEC) dos Estados Unidos, devem seguir uma série de requisitos legais impostos pela legislação local e internacional. Um dos principais requisitos neste contexto são as normas internacionais de contabilidade e a Lei americana Sarbanes-Oxley Act (conhecida genericamente como Lei SARBOX) sancionada em 2002, que arbitra sobre as boas práticas de governança e ética corporativa para evitar possíveis fraudes nos seus processos. O primeiro reflexo da aplicação da SARBOX na Vale foi a criação da Diretoria de Controles Internos, onde foram definidos fluxos de controles e auditorias aplicáveis em diversos processos da companhia. A provisão para desmobilização de ativos é um dos requisitos das normas internacionais e da legislação americana, e deve ser constituída com base na “melhor estimativa de custos possível”, para se recuperar todos os passivos oriundos das atividades de mineração. E tem como finalidade a identificação e representação, no balanço da empresa, de todos os custos para a recuperação dos passivos ambientais (fechamento de mina) existentes, minimizando, assim, os riscos de fraude e omissão quanto aos passivos a serem recuperados. Para a composição dos valores da provisão, as companhias realizam, anualmente, a estimativa de custos de desmobilização e fechamento de todos os seus ativos, considerando a situação atual do ativo, tipologia, vida útil e status de operação. Com base em todas as estimativas realizadas na Vale, busca-se, por meio do presente trabalho, analisar todos os ativos da Vale Brasil e prospectar oportunidades de melhoria e aumento na assertividade da estimativa de custos para composição da provisão e contabilização, que poderão ser convertidas em diretrizes aplicáveis a todas as unidades da Companhia.

Palavras-chave: Provisão Financeira. Fechamento de Mina. Desmobilização.

ABSTRACT

Mining companies that are registered with the Securities and Exchange Commission (SEC) of the United States, must follow a series of legal requirements imposed by local and international legislation. One of the main requirements in this context is the Sarbanes-Oxley Act (generically known as SARBOX Act) enacted in 2002, which arbitrates on good governance practices and corporate ethics to prevent possible fraud in their processes. The first reflection of the application of SARBOX in Vale was the creation of the Internal Controls Department, where control and auditing flows were defined applicable in several company processes. The provision for asset retirement is one of the requirements of the Sarbanes-Oxley Act and should be recognized based on the "best cost estimate" to recover all liabilities arising from mining activities. Its purpose is to identify and represent, in the company's balance sheet, all costs for the recovery of existing environmental liabilities (mine closure), thus minimizing the risks of fraud and omission as to the liabilities to be recovered. For the composition of the amounts of the provision, the companies annually carry out the estimated demobilization and closing costs of all their assets, considering the current situation of the asset, type, useful life and operating status. Based on all the estimates made at Vale, the present work seeks to identify opportunities for improvement and increase in the assertiveness of cost estimates for the composition of the provision and accounting, which may be converted into guidelines applicable to all the Company's Units.

Keywords: Financial Provision. Mine Closure. Demobilization.