

**RELATÓRIO TÉCNICO ITV MI**

**ELABORAÇÃO DE RECOMENDAÇÕES DE SEGURANÇA E  
PRODUTIVIDADE PARA A CAVA EM ESTUDO COM BASE  
NA MODELAGEM HIDROGEOTÉCNICA**

**Relatório Parcial do Projeto Modelagem Geotécnica 3D - Salobo**

**Vidal Félix Navarro Torres<sup>1</sup>**  
**Juan Manuel Girao Sotomayor<sup>1</sup>**  
**Riquett Oliveira<sup>2</sup>**  
**Aurélio Fernando Paiva Silva<sup>2</sup>**

**Belo Horizonte**

**Novembro/2021**

<b>Título:</b> Elaboração de recomendações de segurança e produtividade para a cava em estudo com base na modelagem hidrogeotécnica	
<b>PROD. TEC. ITV MI – N0036/2021</b>	<b>Revisão</b>
<b>Classificação:</b> ( ) Confidencial (X) Restrita ( ) Uso Interno ( ) Pública	<b>01</b>

**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.

#### **Nota de capa**

2 Vale S. A.

**Citar como:** Torres, Vidal Félix Navarro et al. **Elaboração de recomendações de segurança e produtividade para a cava em estudo com base na modelagem hidrogeotécnica.** Ouro Preto: ITV, 2021. (Relatório Técnico – N0036/2021).

#### **Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)**

T963e	<p>Torres, Vidal Félix Navarro  Elaboração de recomendações de segurança e produtividade para a cava em estudo com base na modelagem hidrogeotécnica. Vidal Félix Navarro Torres...[et al.] - Ouro Preto, MG: ITV, 2021.</p> <p>20 p.: il.</p> <p>Relatório Técnico (Instituto Tecnológico Vale) – 2021  PROD.TEC.ITV.MI – N0036/2021  DOI 10.29223/PROD.TEC.ITV.MI.2021.36.Torres</p> <p>1. Cava Salobo. 2. Recomendações. 3. Segurança. 4. Produtividade. I. Sotomayor, Juan Manuel Girao. II. Oliveira, Riquetti. III. Silva, Aurelio Fernando Paiva. IV. Título.</p> <p style="text-align: right;">CDD.23. ed. 622.23</p>
-------	---

## **RESUMO EXECUTIVO**

No relatório apresentam-se as recomendações para realizar uma lavra segura com o maior ganho em volume de minério.

## **RESUMO**

Nos relatórios anteriores foram realizadas a otimização da inclinação dos taludes para o maior ganho em volume retirado de minério, através de análises de estabilidade e análise de probabilidade de ruptura nas paredes da cava Salobo. O presente relatório utiliza essas informações e apresenta as recomendações de segurança e produtividade baseada na modelagem hidrogeotécnica 3D.

**Palavras-chave:** Cava Salobo. Recomendações. Segurança. Produtividade.

## **ABSTRACT**

In the previous reports, the slope optimization was optimized for the greatest gain in volume removed from ore, through stability analysis and probability of rupture in the Salobo pit walls. This report uses this information and presents safety and productivity recommendations based on 3D hydrogeotechnical modeling.

**Keywords:** Salobo pit. Recommendations. Safety. Productivity.