

PRODUÇÃO TÉCNICA ITV DS

RISCO E SISTEMA DE ALERTA DE INUNDAÇÕES EM PONTOS ESTRATÉGICOS DO TERRITÓRIO DA MINERAÇÃO EM CARAJÁS

Instituto Tecnológico Vale

Paulo Rógenes M Pontes

Jair Ferreira Júnior

Nikolas Carneiro

Fábio Carvalho

Adayana Maria Queiroz de Melo

Thiago Lima Soluções em TI

Thiago Lima

Belém / PA

Dezembro / 2020

Título: Risco e sistema de alerta de inundações em pontos estratégicos do território da mineração em Carajás	
PROD.TEC.ITV DS – N056/2020	Revisão
Classificação: () Confidencial () Restrita (X) Uso Interno () Pública	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)

P814 Pontes, Paulo Rogenes M.
 Risco e sistema de alerta de inundações em pontos estratégicos do território da mineração em Carajás / Paulo Rogenes M. Pontes; Jair Ferreira Júnior; Nikolas Carneiro; Fábio Carvalho; Adayana Maria Queiroz de Melo; Thiago Lima - Belém: ITV, 2020.
 47 p.: il.

Relatório Técnico (Instituto Tecnológico Vale) – 2020
 PROD.TEC.ITV.DS – N061/2020
 DOI 10.29223/PROD.TEC.ITV.DS.2020.61.Pontes

1. Mineração - Carajás, PA. 2. Hidrometeorologia. I Ferreira Junior, Jair. II. Carneiro, Nikolas. III. Carvalho, Fabio IV. Melo, Adayana, Maria Queiroz de. V. Lima, Thiago. VI. Título

CDD 23. ed. 338.2098115

Bibliotecária responsável: Nisa Gonçalves / CRB 2 – 525

APRESENTAÇÃO

Esse relatório apresenta os resultados do indicador “**Risco e sistema de alerta de inundações em pontos estratégicos do território da mineração em Carajás**”.

O indicador é composto por 4 milestones apresentados no relatório:

1. Desenvolver o sistema web para otimizar o recebimento on-line e visualização dos dados das estações hidroclimatológicas;
2. Mapear as áreas sujeitas às inundações no entorno de Parauapebas e pontos críticos da EFC;
3. Definir o risco de inundações em áreas de interesse para operação e comunidade na bacia do rio Itacaiúnas;
4. Desenvolver um protótipo conceitual de um sistema de alerta destes incidentes.

As evidências para estes *milestones* são:

- Evidência 1: Disponibilização do Sistema web aos usuários (via endereço web e screenshots e vídeos);
- Evidência 2: Mapa das áreas suscetíveis às inundações no entorno de Parauapebas e EFC;
- Evidência 3: Relatório: Avaliação do risco de inundações na BHRI;
- Evidência 4: Apresentar um protótipo conceitual do sistema de alerta.

Para facilitar as entregas, unificamos as evidências e *milestones* da seguinte forma, neste único relatório:

Milestone (M) e Evidência (E)	Correspondente no relatório ou arquivo anexo
M1 e E1	Capítulo 4 deste relatório e https://ehm.itvds.org
M2 e E2	Capítulo 5 deste relatório e Mapas em anexo
M3 e E3	Capítulo 6 deste relatório
M4 e E4	Capítulo 7 deste relatório

Os resultados alcançados nesse indicador, por estarem relacionados riscos hidrológicos e monitoramento, possuem forte relação com os Compromissos 2030 da Vale, melhora de reputação e aperfeiçoamento do desenvolvimento do território, subsidiando os municípios da bacia com informações antes inexistentes.