

PROD. TEC. ITV DS - N012/2017
DOI 10.29223/PROD.TEC.ITV.DS.2017.12.Guimarães

PRODUÇÃO TÉCNICA ITV DS

Microsensores II: Abelhas como Bioindicadores de impacto ambiental

(ABIA)

**AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DO AR (Material Particulado Total em Suspensão
– PTS e Partículas Inaláveis – PI) nas áreas no Complexo Minerador de Carajás
e do Núcleo Urbano de Carajás**

Relatório Interno Microsensores II

Tasso Guimarães

Belém/PA

Abril/2017

Título: Avaliação da qualidade do ar (Material Particulado Total em Suspensão – PTS e Partículas Inaláveis – PI) nas áreas no Complexo Minerador de Carajás e do Núcleo Urbano de Carajás	
PROD. TEC. ITV DS - N012/2017	Revisão
Classificação: (x) Confidencial () Restrita () Uso Interno () Pública	01

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)

G963	Guimarães, Tasso. Avaliação da qualidade do ar (Material Particulado Total em Suspensão – PTS e Partículas Inaláveis – PI) nas áreas no Complexo Minerador de Carajás e do Núcleo Urbano de Carajás / Tasso Guimarães – Belém, 2017. 19 p.: il. 1. Qualidade do ar – Carajás (PA). 2. Material particulado em suspensão (PST) – Carajás, (PA). 3. Partículas inaláveis (PI) – Carajás, (PA). I. Título. CDD.23. ed. 577.276098115
------	---

Bibliotecária responsável: Nisa Gonçalves – CRB 2 – 525

RESUMO

Baseado nos dados de Material Particulado Total em Suspensão – PTS e Partículas Inaláveis – PI Avaliar a qualidade do ar foi possível relacionar a emissão e mecanismos de dispersão de particulados para atmosfera produzidos pelo Complexo Minerador de Carajás durante os anos de 2014 a 2016. As direções e velocidades de ventos indicam a possibilidade de influência das atividades do Complexo Minerador de Carajás no Núcleo Urbano de Carajás. A análise de PTS e PI mostram uma redução significativa dos valores observados de 2014 a 2016, que pode ser relacionada a eficácia da implementação do Plano de Gestão de Qualidade do Ar do Complexo Minerador. A análise estatística dos dados de PTS e PI indicam correlação fraca entre mina e núcleo, exceto para PI-Núcleo de 2016. A análise dos focos de incêndios nos municípios adjacentes a área de estudo sugere pouca relação desta variável com o PI-Núcleo de 2016. Outras análises são necessárias para indicar precisamente a origem do PI-Núcleo de 2016.

Palavras-chave: qualidade do ar, partículas inaláveis, partículas em suspensão, Carajás, Mineração

RESUMO EXECUTIVO

Os dados deste estudo indicam que houve uma diminuição significativa de Material Particulado Total em Suspensão – PTS e Partículas Inaláveis – PI de 2014 a 2016. Bem como pouca ou nenhuma correlação entre a produção de particulados da mina para o Núcleo Urbano de Carajás e correlação fraca entre mina e núcleo. Isto mostra a eficácia do Plano de gestão e controle de qualidade do ar desenvolvido para o Complexo Minerador Ferro Carajás.