

# I JORNADA ACADÊMICA DAS ENGENHARIAS

TEMA: INOVAÇÃO, TECNOLOGIA E SUSTENTABILIDADE:  
DESAFIOS DA ENGENHARIA NA RETOMADA DO  
CRESCIMENTO REGIONAL



## IMPACTOS AMBIENTAIS E SOCIAIS CAUSADOS PELO DESASTRE DA BARRAGEM DE FUNDÃO EM 2015

Pollyana Candido da SILVA<sup>1</sup>  
João Pedro Gonçalves SOUZA<sup>2</sup>  
Renata Bernardes Faria CAMPOS<sup>3</sup>

**Introdução:** Introdução: O presente trabalho analisa o impacto da avalanche de rejeito de mineração de ferro, que atingiu a calha do Rio Doce, além dos estados do Espírito Santo e Bahia. **Objetivo:** Expor a devastação causada em âmbitos ambientais, sociais e econômicos, após o rompimento da barragem do Fundão, no município de Mariana -MG, no ano de 2015. **Metodologia:** Trata-se de uma revisão bibliográfica, tendo como fontes artigos científicos e laudos técnicos. **Resultados:** A avalanche soterrou, vilas, casas, comércios patrimônio público e histórico, além da biodiversidade ocasionando danos de curto, médio e longo prazo. Os rejeitos depositados nas matas ciliares contêm componentes químicos, que podem afetar a fertilidade do solo, além de torná-lo impermeável. Com a corrente de lama os animais de pequeno porte morreram, as árvores foram sufocadas, bancos de sementes enterrados e cerca de três rios até chegar ao Oceano Atlântico, foram atingidos alterando, o nível de turbidez da água, e o odor, tornando-o impróprio para o consumo, além de provocar mortandade de peixes. A economia da região foi afetada, ocasionando assim, em várias famílias desempregadas. O município de Bento Rodrigues, desapareceu debaixo da lama, o número de pessoas afetadas nos municípios adjacentes é incalculável, além de dezessete vítimas fatais. **Conclusão:** Apesar de todo o prejuízo físico e emocional, o processo de reestruturação de toda a destruição movimenta-se em passos reduzidos, as cidades que estão sendo reconstruídas ainda não foram finalizadas, as famílias se encontram abrigadas em casas alugadas pela Fundação Renova. Centenas de nascentes estão soterradas, rios contaminados, prejudicando assim, a conservação da vida, ecossistemas e biomas inteiros destruídos.

**Palavras-chave:** Avalanche - Rejeito de minério de ferro. Impacto - Ambiental. Impacto - Social. Barragem.

---

<sup>1</sup>Graduanda em Engenharia Civil e Ambiental pela UNIVALE, e-mail: pollyana.cs@hotmail.com.

<sup>2</sup>Graduando em Engenharia Civil e Ambiental pela UNIVALE, e-mail: jpsouza274@gmail.com.

<sup>3</sup>Doutora em Entomologia pela Universidade Federal de Viçosa e professora adjunto da Universidade Vale do Rio Doce, e-mail: rbfcampos@gmail.com.