



A IMPORTÂNCIA DO ENGENHEIRO AMBIENTAL NA MINERAÇÃO

Matheus Ayala Caldeira Almeida de Carvalho¹
Dayane Gonçalves Ferreira²

Palavras-chave: Mitigação de Impactos, gestão ambiental, preservação ambiental.

Introdução: A mineração é uma atividade essencial para a economia global, pois fornece uma variedade de recursos naturais utilizados em diversos setores industriais. A engenharia desempenha papel fundamental, sendo responsável por planejar, projetar e executar processos que garantam a eficiência e segurança da extração mineral. A atuação do engenheiro no setor de mineração abrange diversas áreas, como geologia, segurança, meio ambiente e gestão de recursos, para otimizar a produção e reduzir os impactos ambientais. **Objetivo:** Analisar a importância dos engenheiros no setor de mineração, destacando suas funções e a contribuição de suas atividades para o desenvolvimento sustentável e maximização da eficiência das operações de mineração. **Metodologia:** Revisão bibliográfica e relato de vivência do autor em suas atividades profissionais. **Resultados:** Os engenheiros atuam em diversas etapas do processo de mineração, desde a exploração mineral até a reabilitação ambiental de áreas degradadas. As principais áreas de atuação incluem a gestão dos processos de extração, o desenvolvimento de novas tecnologias para aumentar a eficiência da produção e a implementação de soluções para mitigar os impactos ambientais da mineração, essenciais para prevenir acidentes e cumprir as normas legais. **Conclusão:** O engenheiro do setor de mineração é um profissional essencial para garantir a estabilidade e a sustentabilidade das operações. Suas ações são essenciais não apenas para maximizar a produtividade e reduzir custos, mas também para promover a segurança dos trabalhadores e minimizar os impactos ambientais.

¹Graduando em Engenharia Civil e Ambiental pela Universidade Vale do Rio Doce (UNIVALE), e-mail: matheus.ayala@univalr.br

²Mestre em Construção Metálica pela UFOP e professora do curso de Engenharia civil e Ambiental da UNIVALE, e-mail: dayane.ferreira@univale.br