10 de Julho: Dia do Engenheiro de Minas. Parabéns!

Nesta quarta-feira, 10 de julho, o Crea parabeniza todos os Engenheiros de Minas, profissionais que exercem suas atividades com ética e responsabilidade e contribuem para trazer mais riquezas para o país.

Os Engenheiros de Minas constituem um contingente de profissionais preparados para prestar todo o suporte técnico-legal nas atividades de mineração desde a pesquisa, prospecção, extração e aproveitamento de recursos minerais.

O engenheiro de minas atua na área de tecnologia mineral, desde a prospecção (busca de depósitos minerais), a lavra (extração do minério) até o beneficiamento (processamento, separação e concentração do material extraído) para adequá-lo às especificações produtivas.

O profissional, além de localizar jazidas, analisa o tamanho das reservas e a qualidade do minério no local. Estuda as possibilidades técnicas e econômicas da exploração do depósito mineral. Caso seja viável, elabora e executa o projeto de extração, escolhendo os equipamentos adequados e determinando os recursos humanos e materiais necessários ao trabalho.

Além disso, o empreendimento mineral deve ter um responsável técnico legalmente habilitado a conduzi-lo. Vale lembrar que uma empresa não pode atuar na lavra de substâncias minerais sem registro no Sistema CONFEA/CREA e, neste caso, isso só é possível com a figura do engenheiro de minas.

Quando se trata da lavra, o mais importante é que seja bem planejada e conduzida, minimizando a agressão ao meio ambiente, de maneira que a jazida seja bem aproveitada técnica

e economicamente, fazendo com que sítios operacionais permaneçam em condições ambientais semelhantes às que se encontravam. O engenheiro de minas é o profissional qualificado para realizar esse processo.

As agressões ambientais, de qualquer natureza, não são mais admitidas pelas autoridades e pela sociedade; a legislação exige inclusive que esse profissional tenha como objetivo minimizar o impacto da extração sobre o meio ambiente.

Em mineração as agressões ocorrem, em sua maioria, decorrentes de atividades clandestinas, sem o profissional qualificado. Para evitar esses problemas o engenheiro prepara e promove a obtenção das competentes autorizações e licenças, assim como as indispensáveis discussões com a sociedade e com as autoridades. Além disso, orienta adequadamente o empreendedor. O profissional prevenir e evitar danos à sua organização, decorrentes de atuação indevida ou ilegal.

Fonte: Guia do Estudante e Associação dos Engenheiros de Minas