

6.0 ADMINISTRAÇÃO DO AR

A qualidade do ar é um componente valioso do ecossistema devido à sua importância para a visibilidade e seus efeitos sobre a saúde e a segurança do trabalhador, bem como para a vida selvagem, a vegetação e a qualidade da água. A administração da qualidade do ar está focada na prevenção.

6.1 Vulnerabilidades e Preocupações

As atividades de exploração interagem com o ar, principalmente, através de estradas de acesso, instalações dos acampamentos, escavações e sondagens. A qualidade do ar é afetada pela presença de:

- Poeira
- Fumaça
- Descarga de motores de combustão interna
- Vapores químicos

6.2 Planejamento

Antes de iniciar o trabalho de campo:

- Certifique-se que o programa de exploração seja projetado e orçado para considerar todas as vulnerabilidades potenciais associadas com a qualidade do ar
- Certifique-se que os planos e procedimentos de emergência estejam implantados
- Restrinja as práticas de campo que afetam a qualidade do ar

6.3 Práticas de Trabalho

A fim de reduzir e controlar a poeira:

- Onde for possível, principalmente em áreas de atividades de trabalho e de habitação humana, mantenha as estradas, helipontos e pistas de aterrissagem borrifadas com água ou redutor de poeira (p.ex., cloreto de cálcio)
- Reduza a velocidade dos veículos em estradas e trilhas empoeiradas
- Use umedecedor ao triturar rochas para aglomerados
- Empregue práticas de dinamitação projetadas para minimizar ultralançamentos e poeira fugitiva
- Instale filtros, centrífugas ou outros dispositivos em sondas de percussão ou rotativas
- Instale quebra-ventos temporários para controlar a dispersão da poeira usando redes de polietileno, juta ou cerca de ripas

Para manter a qualidade do ar ambiente:

- Certifique-se que os sistemas de calefação e cozinha recebam manutenção e sejam bem ventilados
- Use combustíveis com baixo teor de enxofre
- Garanta o uso eficaz de todas as fontes de combustão e emissões fugitivas através de programas de manutenção preventiva

- Reduza as emissões de escapamentos de motores eliminando viagens desnecessárias e uso de motores
- Incinere os resíduos sólidos e produtos de resíduos de petróleo apenas onde for permitido pelas agências reguladoras
- Nunca permita a liberação de gases perigosos ou tóxicos
- Certifique-se que tanques de combustível, cilindros de gás e produtos químicos sejam devidamente armazenados e transportados e que as cápsulas/válvulas sejam travadas na posição “desligado” ou “fechado” quando não estiverem em uso

Ao fazer sondagens onde houver possibilidade de encontrar gases como metano ou gás sulfídrico:

- Instale detectores de gás no local da perfuração
- Controle emissões de gás com o uso de dispositivos anti-explosão ou outros dispositivos
- Informe os trabalhadores sobre os perigos de tais gases para a saúde e do risco de explosões

Para a saúde e a segurança dos trabalhadores:

- Certifique-se de que todos usem máscaras adequadas contra poeira/gás quando estiverem em ambiente com poeira ou gases
- Mantenha as áreas de trabalho fechadas com boa ventilação para evitar o aumento de monóxido de carbono
- Instale exaustores e ventiladores para eliminação de poeira em laboratórios e locais de preparação de amostras
- Certifique-se de que a qualidade do ar de cavernas ou locais de trabalho subterrâneos seja verificada antes de entrar neles
- Certifique-se de que os trabalhadores conheçam os riscos e as medidas preventivas necessárias ao trabalhar em grandes altitudes
- Proíba o fumo em espaços confinados