

O Que é Qa/Qc e Porque é Importante na Mineração?

O **Protocolo de Kyoto** que entrou em vigor com força total em 2005, criou diversos mecanismos de flexibilização, entre eles o **MDL (Mecanismo de Desenvolvimento Limpo)** que define padrões para o setor de mineração e produção mineral a fim de reduzir as emissões de gases do efeito estufa, bem como promover o desenvolvimento sustentável nos países participantes.

O **Qa/ Qc**, por sua vez, definem programas e procedimentos que atendam aos padrões de qualidade do próprio MDL e garantem a criação de projetos que estejam alinhados com a sustentabilidade. No entanto, ainda existem certos enganos entre estes dois termos, por isso vamos entender cada um deles primeiro, para depois compreender a sua importância na mineração.

O que é Qa/ Qc?

Assurance Control (Qa), em inglês, ou na tradução livre, **garantia de qualidade** trata-se de procedimentos para assegurar que o processo de produção dos produtos ou serviços, estejam dentro dos padrões de qualidade, exigências reguladas pelo **Mecanismo de Desenvolvimento Limpo**.

Podemos ainda dizer que a garantia de qualidade é proativa, e por isso pode ser denominada como o **planejamento ou qualidade de produção**, a fim de evitar as falhas antes mesmo da produção dos bens ou serviços.

Quality Control (Qc), ou **controle de qualidade**, por outro lado, regulamentam os produtos já finalizados e serviços executados, sem se importar com os processo de produção. Aqui o foco é a prevenção de defeitos e falhas no produto final, prestes a ser destinado à comercialização.

Existem ferramentas e técnicas estatísticas que podem ser aplicadas aos produtos acabados, conhecidos como saídas de processo, elas são chamadas de **CEQ (Controle Estatístico da Qualidade)**.

Ambos podem estar ligados e definidos juntamente com a expressão **garantia e controle de qualidade**, na qual realizam-se procedimentos e ações, como a amostragem, para identificar os padrões exigidos. O estudo da amostragem observa um pequeno grupo, denominado como amostra, de uma coleção de elementos minerais, também chamada de população.

Importância do Qa/ Qc para a mineração?

Como você já deve saber, um dos principais objetivos da mineração é **tornar o minério explorado comercialável**. Para tanto é necessário definir padrões iniciando pela exploração, prospecção e pesquisa mineral.

Para os inícios dos trabalhos, é preciso conhecer a **viabilidade do empreendimento**. Além disso, é preciso obter plena **confiabilidade no minério** a ser explorado e alcançar os resultados esperados quanto à reserva mineral.

Após o **tratamento do minério** é hora de definir e atender os padrões de qualidade do produto final, geralmente definidos por órgãos públicos reguladores, como o INMETRO por exemplo, ou até mesmo a experiência por parte dos clientes que pode ser conhecida por pesquisas de mercado.

É importante salientar que apenas com o **controle e garantia de qualidade** é possível atender as ilimitadas necessidades do consumidor, fornecendo produtos e serviços de alta complexidade, sem com isso comprometer as explorações futuras.

Da mesma forma, a importância da qualidade dos dados para a estimativa de recursos dificilmente pode ser subestimada. O uso dos cada vez mais sofisticados métodos de processamento matemáticos sobre a estimativa de recursos só pode ser justificado se os dados em que se baseiam são suficientemente precisos e exatos.

No outro lado, a **qualificação de recursos** é baseada na confiança destas estimativas locais e globais. O primeiro passo para uma boa estimativa de recursos é avaliar a confiabilidade dos dados, a falta deles pode muitas vezes resultar na exclusão de campanhas de perfuração inteiras, de modo a afetar a tonelagem de recursos, grau e classificação.

Há apenas uma maneira de **evitar surpresas desagradáveis** durante todo o processo de mineração: implantar um programa de controle de qualidade abrangente no dia a dia da corporação, e segui-lo estritamente durante toda a vida do projeto.

Tags para o artigo: qa qc, qualidade mineral, qualidade minério, mineralogia, mineral

Informações extras: Você pode usar as tags acima em seu blog para otimização de SEO, siga as mesmas formatações para garantir o resultado e opte por uma ou todas as imagens em anexo para inserir seu artigo.

Copyright © 2015 RedatorOnLine.net

O presente documento concede permissão total para edição, distribuição ou comercialização deste artigo em parte ou por completo. Ficando o adquirente totalmente responsável pelo mesmo após o download e podendo assiná-lo como autor da obra.



César trabalha com a criação de artigos para blog e sites a mais de 6 anos. É formado em Gestão de Marketing Digital pela OAJ, experiência em SEO e copywriting, e um verdadeiro apaixonado pelas letras. Dedicar-se a escrever textos para diversos projetos em diferentes segmentos.

Já vendeu vários artigos no RedatorOnline.net, entre eles:

[- Qual o Modelo Ideal de Bicicleta para Você?](#)

[- 5 Alimentos Sabotadores para Você Perder Peso](#)

[Veja minha loja de artigos aqui.](#)

Siga-me:

