

## Produção mais limpa e substituição de refratário de panela de fundição

### RESUMO

Com a concorrência crescente no mercado e as exigências de agilidade nos processos, as empresas estão em constante busca por novas tecnologias e melhorias que aperfeiçoem o processo produtivo, e aumentem a eficiência dos insumos utilizados. Seguindo nesta linha, conceitos ambientais como a Produção mais Limpa chegam para agregar nesta competição e abrem a visão das empresas para modificações que acarretem em ganhos ambientais e econômicos. Em uma empresa de fundição, situada na Bacia do Rio Caí, demandou-se a troca do material refratário utilizado para proteção das panelas de transferência, auxiliares no vazamento do metal líquido no molde, por um material refratário que promete maior durabilidade e eficiência. A substituição desta matéria prima será abordada neste estudo, e os principais objetivos são: quantificar os resíduos de refratários gerados e fazer o levantamento de dados referentes aos recursos naturais utilizados para cada uma das duas alternativas de material refratário. A quantificação será feita durante um mês de produção com a pesagem dos resíduos de refratário. Com a finalidade de comparar a eficiência e avaliar ambientalmente e economicamente a troca deste insumo, serão coletados dados sobre a durabilidade, custo de aquisição e disposição final. Espera-se que a aplicação da nova tecnologia seja de fato a melhor alternativa, visto que aparentemente tem maior durabilidade e, sendo assim, gera menos resíduo, além de necessitar de menor quantidade de insumo para mesma atividade. Dessa forma, com a aquisição da nova massa refratária, a empresa espera minimizar custos com disposição final, ganhar agilidade na produção e especialmente trazer benefícios para o meio ambiente.