



## CETEM desenvolve processo para agregar valor às lamas de minérios de ferro

Por Marcelo Villela, março 3rd, 2017, 0:24 - [LINK PERMANENTE](#)  
[« voltar para casa](#)

O CETEM vem desenvolvendo estudos de processo para agregar valor às lamas de minério de ferro utilizando flotação em colunas associada à aplicação de coletores não convencionais. Os resultados já obtidos em escala piloto se mostram muito promissores, alcançando recuperação de até 90% do ferro contido nas lamas, partindo de um alimentação de 45% Fe e produzindo concentrados com teor de Fe de até 60%, caracterizando um pellet feed superfino, sem necessidade de moagem adicional, portanto, implicando em menor consumo de energia. Esse novo produto comercializável apresenta ainda alta superfície específica, um atributo desejável na fabricação de pelotas.

Na prática industrial, isso pode equivaler a 1 tonelada extra de pellet feed para cada 4 toneladas de concentrado de flotação normalmente produzido. Do ponto de vista ambiental e segurança, pode haver um ganho substancial também. Com efeito só a metade das lamas (o material mais crítico para a estabilidade) seria destinada à barragem, ou cerca de 10% a menos do material total que segue para a barragem.

Em 2016, foram produzidas cerca de 400 Mt de minério de ferro no país. Os produtos típicos são o granulado, sinter feed e pellet feed. Uma parte significativa da produção provém dos minérios de ferro itabiríticos do Quadrilátero Ferrífero em Minas Gerais, os quais são em sua grande parte processados por flotação. A denominada fração lama (75% abaixo de 10 um) é descartada como rejeito antes da concentração por flotação, uma vez que a presença de lamas na flotação convencional acarreta tanto perda de seletividade quanto na recuperação de ferro. Em geral, essas lamas representam entre 10 e 20% do minério a ser concentrado (em massa e em distribuição de ferro), e são encaminhadas para a barragem com 35% de percentagem de sólidos. Na barragem, as lamas se misturam com o rejeito da flotação convencional.

Fonte: Cetem

¡Guarde la fecha!  
**MINE CLOSURE 2017**  
23-26 octubre  
Lima, Peru

### Procure

 

Disponível No

**Brasil InfoMine**

- ▶ Notícias
- ▶ Mineradoras
- ▶ Fornecedores
- ▶ Bolsa de Empresas
- ▶ Bolsa de jazidas
- ▶ Propriedades
- ▶ Equipamentos
- ▶ Eventos

### Notícias sobre Commodity

ALUMÍNIO notícias • CARVÃO notícias • COBRE notícias • DIAMANTE notícias • ESTANHO news • FERRO notícias • OURO news • NÍQUEL notícias • PLATINA notícias • POTÁSSIO notícias • PRATA notícias • URÂNIO notícias • ZINCO notícias

### Preço dos Metais

**OURO SPOT - US\$1,226.30/oz**



17:40 Hora em Londres 3 mar 2017

**PRATA SPOT - US\$17.74/oz**

18.0