

MOAGEM CONVENCIONAL OU SEMI-AUTÓGENA?
ANÁLISE TÉCNICA E HISTÓRICA DESTA DISPUTA TECNOLÓGICA

A.P. Yovanovic¹, H.P. Moura²

O texto apresenta, através de exemplos, as metodologias clássicas de avaliação a partir de experiências em planta piloto, e o correspondente scale-up para moagem convencional e semi-Autógena, onde pode-se observar uma certa tendência em favorecer as alternativas não convencionais.

O Modelo Operacional, nova ferramenta teórica para a interpretação macrofenomenológica dos processos minerais, já divulgado dentro da comunidade técnico-científica mundial [18,19], permite o dimensionamento otimizado dos moinhos convencionais, mostrando claras vantagens sobre os clássicos circuitos de moagem. Esta nova abordagem pretende contribuir para reorientar o desenvolvimento tecnológico da cominuição até tecnologias mais simples, objetivas e compatíveis com o parque industrial e cultura tecnológica dos países em vias de desenvolvimento.

CONVENTIONAL OR SEMI-AUTOGENEOUS GRINDING?
A TECHNICAL AND HISTORICAL ANALYSIS OF
THIS TECHNOLOGICAL DISPUTE

The evaluation methods based on pilot plant experiments, and the relevant scale-up of each individual alternative are discussed; examples will show that there is a certain tendency favoring the non-conventional solutions.

The Operational Model is a new theoretical tool for the macro-phenomenological interpretation of mineral processes. The Model has already been publicized throughout the world's technical and scientific communities (18, 19). It allows the optimization of the size design of conventional mills, and presents clear-cut advantages in regard to the classical grinding circuits. This new approach aims at contributing to re-direct the comminution technological development toward simpler, more objective techniques compatible with both the available equipment and the technological culture of developing countries.

1 Eng^o Civil-Químico. NATRON CONSULTORIA E PROJETOS S/A
Rua Alvarenga Peixoto, 295 - 2^o Andar - Belo Horizonte-MG

2 Eng^o Mecânico. Consultor Sênior em projetos de Mineração.

