



Evento	Salão UFRGS 2014: SIC - XXVI SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2014
Local	Porto Alegre
Título	Avaliação do tamanho de bolha produzido por um sparger tipo tubo poroso em uma coluna de flotação de minérios.
Autor	MARCO AURÉLIO SEGER
Orientador	RAFAEL TEIXEIRA RODRIGUES

O diâmetro de bolha constitui um dos principais parâmetros para avaliação da eficiência de dispersão ar-polpa no processo de flotação. Os espumantes desempenham um papel fundamental no controle do tamanho de bolha (geração de bolhas mais finas), na estabilidade e mobilidade da espuma, assim como na melhora da adesão partícula-bolha, refletindo principalmente na cinética de flotação e no desempenho metalúrgico (recuperação e teor). Este trabalho apresenta estudos realizados para avaliar a distribuição de tamanho de bolhas geradas por um *sparger* tipo tubo poroso, combinando técnicas de captura, processamento e análise de imagens digitais. Foi utilizado um espumante (tensoativo) amplamente utilizado na flotação de minérios (DF250) e sua influência no tamanho de bolha foi estudado em detalhe. O diâmetro médio de bolha foi fortemente influenciado pela concentração de espumante e ficou entre 3,5 e 1,0 mm, nas condições estudadas.

Palavras-chave: flotação em coluna, tamanho de bolha.