

Este trabalho procurou estabelecer comparação entre o processo de flotação em coluna convencional versus a flotação em coluna de laboratório modificada. Na coluna modificada (curvatura de 90 graus), a zona de espuma é isolada da zona de coleta por meio de uma alteração na parte superior da mesma. Este artifício permite a avaliação quantitativa das recuperações do material drenado ("drop back"), do material recuperado na zona de espuma (concentrado) e da zona de coleta (rejeito). Os resultados obtidos para esta célula modificada são comparados com a performance de células operando de forma convencional. Os resultados obtidos mostram que com esta nova célula é possível separar partículas mistas (que geralmente seriam perdidas no rejeito) e fundamentalmente eliminar as partículas ultrafinas de ganga, permitindo incrementar a recuperação global das partículas de fluorita (942) mantendo uma alta seletividade (ao redor de 952 de CaF₂). Finalmente, este trabalho ainda discute a influência da variação nas alturas de espuma, zona de coleta e zona intermediária, bem como as vantagens e implicações práticas deste tipo de célula.

(ChlF:q F!...!(.:)..