



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
XXX CONGRESSO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA**

**ADAPTAÇÃO DE EXPERIMENTOS DE EXTRAÇÃO DE ETR PARA
TRATAMENTO DE MINÉRIOS**

¹ Willan Belem Tavares – Tipo de bolsa (UFAM)

² Jean Carlos Silva Andrade – Universidade Federal do Amazonas

RESUMO

A pesquisa se fundamentou em diversas áreas de conhecimento onde se fez a correlação entre os campos estudados como estatística, métodos numéricos, programação e tratamento de minérios, estes itens sustentaram a reprodução e análise computacional de trabalhos acadêmicos. Os minerais que possuem ETR tem métodos de separação diversos e por isso há distinção de parâmetros em suas formas de extração, a análise de tais parâmetros pode ajudar a definir formas de refinar e combinar métodos para otimizar dos processos, a atratividade de concentração de ETR é dado devido a sua aplicabilidade nas tecnologias e valor econômico. O ajuste computacional por meio de métodos numéricos fornece funções e gráficos, tornando possível a inferência dos resultados obtidos. Embora as técnicas matemáticas possam auxiliar, é indispensável o conhecimento dos minerais-minérios de interesse, isso auxilia na delimitação dos dados e parâmetros utilizados. A programação torna possível a união de todas as áreas de conhecimentos já citadas de acordo com os interesses do programador, o algoritmo possui a vantagem de reproduzir indefinitivamente o modelo de maneira veloz, otimizando o período de análise.

Palavras-chaves: ETR; Computação; Métodos numéricos; Algoritmo.

¹ Willan Belem Tavares (UFAM)

² Jean Carlos Silva Andrade