



## SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA XXVIII SIC

paz no plural



<b>Evento</b>	Salão UFRGS 2016: SIC - XXVIII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
<b>Ano</b>	2016
<b>Local</b>	Campus do Vale - UFRGS
<b>Título</b>	Resíduos da mineração e previsão da geração de acidez
<b>Autor</b>	AMANDA SAMHOUL BORBA
<b>Orientador</b>	IVO ANDRE HOMRICH SCHNEIDER

## Resíduos da mineração e previsão da geração de acidez

Um dos grandes problemas da mineração em geral está na quantidade de rejeitos gerados durante a extração (estéril) e o beneficiamento do mineral de interesse (rejeito). Os resíduos da mineração devem ser estudados e analisados previamente quanto aos riscos potenciais ao meio ambiente e então dispostos de forma adequada, evitando assim qualquer tipo de dano ambiental. No caso de minérios sulfetados, é importante avaliar o potencial de geração de acidez para determinar a possível geração da drenagem ácida de minas (DAM). O objetivo geral do presente estudo foi fazer uma revisão bibliográfica sobre os resíduos da mineração e de métodos laboratoriais para predição da geração de acidez. Especial ênfase foi dada para os métodos de contabilização de ácidos e bases e ensaios cinéticos em células úmidas. Apresentam-se resultados destes ensaios em duas situações importantes do sul do Brasil: mineração de carvão e de uma jazida de sulfetos polimetálicos.

**Palavras-chave:** resíduos de mineração, meio ambiente, drenagem ácida de minas.

Nome da autora: Amanda Samhoul Borba

Nome do orientador: Ivo Andre Homrich Schneider

Instituição de origem: Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS)