



**Universidade:
presente!**

UFRGS
PROPEAQ



XXXI SIC

21. 25. OUTUBRO. CAMPUS DO VALE

Evento	Salão UFRGS 2019: SIC - XXXI SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2019
Local	Campus do Vale - UFRGS
Título	Uso de Flotação para Beneficiamento de Rejeito de Carvão Mineral Visando Insumo para Geração de Energia Térmica
Autor	GUSTAVO PRETTO SCHOLZE
Orientador	IRINEU ANTONIO SCHADACH DE BRUM

USO DE FLOTAÇÃO PARA BENEFICIAMENTO DE REJEITO DE CARVÃO MINERAL VISANDO INSUMO PARA GERAÇÃO DE ENERGIA TÉRMICA

Autor: Gustavo Pretto Scholze (UFRGS)

Orientador: Irineu Antônio Schadach de Brum (UFRGS)

O Brasil tem grandes reservas de carvão, cerca de 32 bilhões de toneladas, localizadas predominantemente no sul do país. Apesar da relativa facilidade de extração, estes recursos têm sido subestimados como fonte de energia. Assim, o planejamento estratégico do país tem buscado minimizar a diferença na utilização entre carvão e recursos tradicionalmente usados na matriz energética. Em função desta necessidade, se faz necessária a melhoria dos sistemas de beneficiamento de carvão. O processo de flotação, tendo sido bem-sucedido em sistemas minerais contendo partículas finas, sendo atualmente uma alternativa promissora para o processamento de carvão brasileiro.

O objetivo deste estudo é analisar o processo de flotação para um tipo específico de matéria carbonosa (obtida a partir de rejeitos de carvão mineral moçambicano), recuperar a matéria carbonosa e reduzir o nível de contaminação e cinzas. O material utilizado neste estudo é composto de rejeitos finos que normalmente são descartados depositados em barragens de rejeitos de carvão. As variáveis analisadas foram a influência da concentração de sólidos na polpa, a concentração de coletores e espumantes empregados.

Os resultados obtidos até o momento mostram um baixo rendimento nos processos de flotação (baixa recuperação mássica) ainda que com alguma seletividade. Os diferentes sistemas de reagentes não mostraram diferenças significativas.