



<b>Evento</b>	Salão UFRGS 2015: SIC - XXVII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
<b>Ano</b>	2015
<b>Local</b>	Porto Alegre - RS
<b>Título</b>	RECUPERAÇÃO DE MATÉRIA CARBONOSA PRESENTE EM LODOS DO BENEFICIAMENTO DE CARVÃO POR MEIO DE FLOTAÇÃO
<b>Autor</b>	PEDRO MARASCHIM ZANCAN
<b>Orientador</b>	IRINEU ANTONIO SCHADACH DE BRUM

# **RECUPERAÇÃO DE MATÉRIA CARBONOSA PRESENTE EM LODOS DO BENEFICIAMENTO DE CARVÃO POR MEIO DE FLOTAÇÃO**

**Autor: Pedro Maraschim Zancan (UFRGS)**

**Orientador: Irineu Antônio Schadach de Brum (UFRGS)**

O Brasil tem grandes reservas de carvão (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. Entretanto, o planejamento estratégico do país tem buscado minimizar a diferença na utilização entre carvão e recursos tradicionalmente usados na matriz energética brasileira. Em função desta necessidade, se faz necessária a melhoria dos sistemas de beneficiamento de carvão. Nesse cenário, o processo de flotação, tendo sido um bem sucedido em sistemas minerais contendo partículas finas, aparece como 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 brasileiro), 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 do tamanho da partícula, concentração de sólidos na polpa, a concentração de coletores e espumantes empregados.

Os resultados mostraram que é possível, a partir de uma alimentação com cerca de 65% de cinzas, obter produtos com aproximadamente 35% de cinzas com recuperações de massas de cerca de 40%. Os tipos de reagentes coletores e espumantes empregados resultaram em diferentes concentrados.