



Evento	Salão UFRGS 2014: SIC - XXVI SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2014
Local	Porto Alegre
Título	Obtenção de Agregados Coloridos pelo Processamento Conjunto de Resíduos de Sílica Microcristalina e Materiais Ferrosos da Construção Civil
Autor	DOUGLAS LUIS CARISSIMO ROBALDO
Orientador	RODRIGO DE ALMEIDA SILVA
Instituição	Faculdade Meridional IMED

OBTENÇÃO DE AGREGADOS COLORIDOS PELO PROCESSAMENTO CONJUNTO DE RESÍDUOS DE SÍLICA MICROCRISTALINA E MATERIAIS FERROSOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL; *Douglas Luis Carissimo Robaldo, Rodrigo de Almeida Silva, Rejane Tubino, Rudimar Pedro.*

A geração de resíduos de construção e demolição (RCD) representa grande parcela dos resíduos sólidos urbanos. Em muitas cidades brasileiras de médio e grande porte cerca de 50% dos resíduos são originados nas atividades da construção e demolição. Entretanto este material apresenta bom potencial de aproveitamento, desde que devidamente separado e transformado em novos insumos, sabendo que a porcentagem de resíduo ferroso nos RCD é de 2,5%. Da mesma forma, a geração dos resíduos de sílica microcristalina oriundos do processo de beneficiamento de ágatas é um material nobre, que tem grande potencial tecnológico e, atualmente, é descartado como resíduo ou subaproveitado em atividades secundárias em nivelamento de terrenos como sub-base para ruas e estradas. Desta forma, este trabalho pretende apresentar uma alternativa para o aproveitamento conjunto de resíduos ferrosos da construção civil e da sílica microcristalina na forma de agregados coloridos amarelo, vermelho e preto.