



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