



<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>	Caracterização dos materiais presentes em catalisadores automotivos
<b>Autor</b>	ADRIANE CAPITANIO MOUSQUER
<b>Orientador</b>	HUGO MARCELO VEIT

Os metais do grupo da platina (MGP) compreendem elementos de alto uso e valor comercial, escassos na crosta terrestre e cujas reservas minerais estão concentradas em poucos países. Dessa forma, é de grande importância a busca por fontes secundárias destes metais e por métodos de reciclagem que auxiliem as demandas industriais por estes produtos. Este trabalho tem por objetivo caracterizar os materiais presentes em catalisadores automotivos, especialmente os metais platina, paládio e ródio para posterior avaliação da eficiência da recuperação destes metais através de processos de lixiviação ácida. Para tanto, realizou-se a separação dos catalisadores em dois grupos, os utilizados em carros 1.0 e os 2.0. A caracterização do material foi feita por meio das técnicas de Microscopia Eletrônica de Varredura e análise química por absorção atômica. Os resultados apontaram para a presença dos MGP nos catalisadores viabilizando assim o estudo deste material para a recuperação de platina, paládio e ródio.