



Evento	Salão UFRGS 2014: SIC - XXVI SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2014
Local	Porto Alegre
Título	Caracterização dos materiais presentes em catalisadores automotivos
Autor	ADRIANE CAPITANIO MOUSQUER
Orientador	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.