



<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>	Extração e Caracterização de Ácidos Húmicos de Carvão Mineral
<b>Autor</b>	GIÁCOMO PAROLIN
<b>Orientador</b>	SAULO ROCA BRAGANCA

Os ácidos húmicos, maiores componentes da matéria orgânica, são utilizados principalmente na produção de fertilizantes organominerais. Isto é devido ao grande número de grupos funcionais contidos em suas moléculas, sua natureza polimérica e sua estabilidade química. Eles podem ser extraídos de diferentes matérias-primas, como resíduos de animais, lodo de esgoto e deposições geológicas de origem orgânica (turfa e linhito). Diferentes agentes oxidantes podem ser utilizados, seguidos de extração alcalina para obtenção dos ácidos húmicos. Estes, por sua vez podem variar muito em composição e funcionalidade de acordo com seu material de origem. O objetivo deste trabalho foi obter rendimentos de extração de um carvão de baixo poder calorífico do sul do Brasil com relação à extração de ácidos húmicos, com e sem tratamento ácido, bem como realizar a caracterização do produto gerado. Os espectros não revelaram diferenças significativas entre os ácidos húmicos obtidos, e o rendimento da extração foi similar com e sem tratamento ácido.