

226

OTIMIZAÇÃO DA ANÁLISE DE ÁCIDOS GRAXOS DO ÓLEO DE RÍCINO HIDROGENADO POR CG/DEM. Fabiane Trombetta(IC), Rosana de Cassia de Souza Schneider(PG), Vanessa Zanon Baldissarelli(IC), Márcia Martinelli(PQ), Elina Bastos Caramão(PQ) (Departamento de Química Inorgânica - Instituto de Química, Universidade Federal do Rio Grande do Sul)

O óleo de rícino extraído de sementes de *Ricinus communis L.* pode ser usado como matéria prima para vários processos industriais. Na hidrogenação os produtos obtidos são triacilgliceróis do óleo de rícino hidrogenados. A identificação destes produtos se dá pela análise cromatográfica após derivatização. A otimização das condições para a análise dos produtos da hidrogenação parcial do óleo de rícino obtidos pelo processo catalítico por transferência de hidrogênio (HCT), usando Pd/C como catalisador e limoneno como fonte de hidrogênio, foi realizada neste trabalho. O estudo envolveu o emprego de três colunas capilares: SPB-1, HP-5 e HP-20M e a transesterificação com BF₃/metanol seguida de sililação com *bis*-trimetilsilil acetamida (BSA) dos ésteres metílicos produzidos. A melhor resolução para os isômeros do ácido oléico (C18:1), foi obtida utilizando a coluna HP-20M, enquanto que, a melhor resolução, identificação e quantificação dos produtos contendo grupos OH e C=O, foram obtidas com a coluna HP-5 e após a sililação dos ésteres metílicos. Os produtos das reações foram isolados e caracterizados por CG/DEM. As condições otimizadas foram importantes para identificar e quantificar os produtos formados na HCT do óleo de rícino. (RHAE-CNPq/Fapergs/FINEP)