

HIDROGENAÇÃO CATALÍTICA HETEROGÊNEA DA RESINA DO PINUS ELLIOTTI POR TRANSFERÊNCIA DE HIDROGÊNIO DO LIMONENO. *Luciana Portal da Silva, Mônica Zucolotto e Maria Luiza Ambros von Holleben* (Instituto de Química, UFRGS).

O emulsificante utilizado em reações de polimerização é usualmente obtido por desproporcionamento do breu proveniente do *Pinus elliotti* e deve conter mais de 50% de ácido abiético, o qual é portador de um anel aromático que permanece como resíduo na biodegradação do detergente. Mais recentemente, tem-se procurado obter uma estrutura mais suscetível a degradação biológica com a redução das ligações duplas dos ácidos abiéticos que constituem a resina. A hidrogenação catalítica por transferência de hidrogênios (HCT) do limoneno é um processo simples que consiste em aquecer à ebulição, uma mistura desse terpeno, Pd/C 10% e a substância a ser reduzida.. Nesse projeto têm-se pesquisado as condições reacionais adequadas para a redução das ligações olefínicas dos ácidos abiéticos, usando a hidrogenação por transferência de hidrogênios do limoneno em presença de Pd/C10%, como catalisador, visando a obtenção de um emulsificante menos agressivo ao meio ambiente. O grau de redução dos ácidos abiéticos foi determinado por espectroscopia de RMN1H e por IV. Os resultados mostraram a viabilidade de utilização da HCT na hidrogenação do breu do *Pinus elliotti*. (CNPq, FAPERGS)