

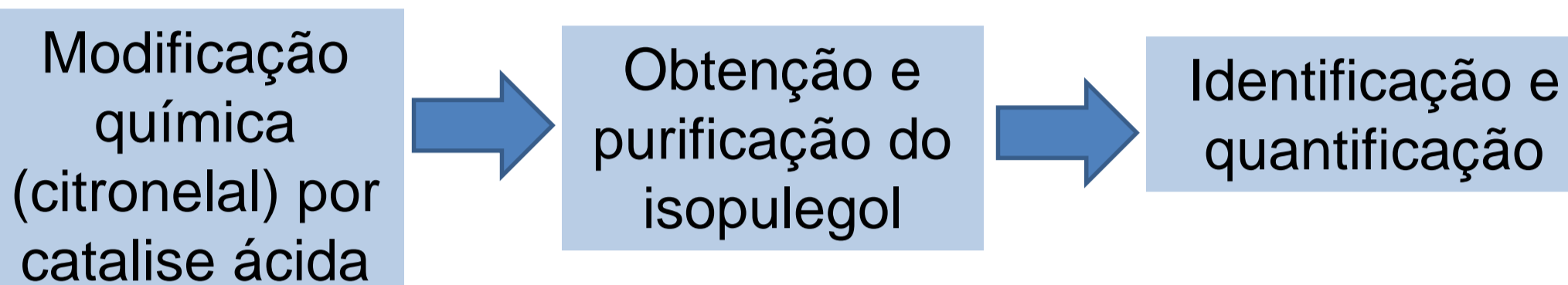


UNIVERSIDADE DE CAXIAS DO SUL
Laboratório de Produtos Naturais e Sintéticos -LBIOP
Área Temática: Ciências da Vida

Obtenção do padrão de isopulegol por catálise e pressão

Gabriel André turcatel (IC), Sidineia Danetti (PG) e Sidnei Moura e Silva (PQ)
Palavras Chave: *Catálise, citronelal e isopulegol.*

INTRODUÇÃO



METODOLOGIA

Figura 1: Esquema de reação catalisada de conversão de citronelal em isopulegol.

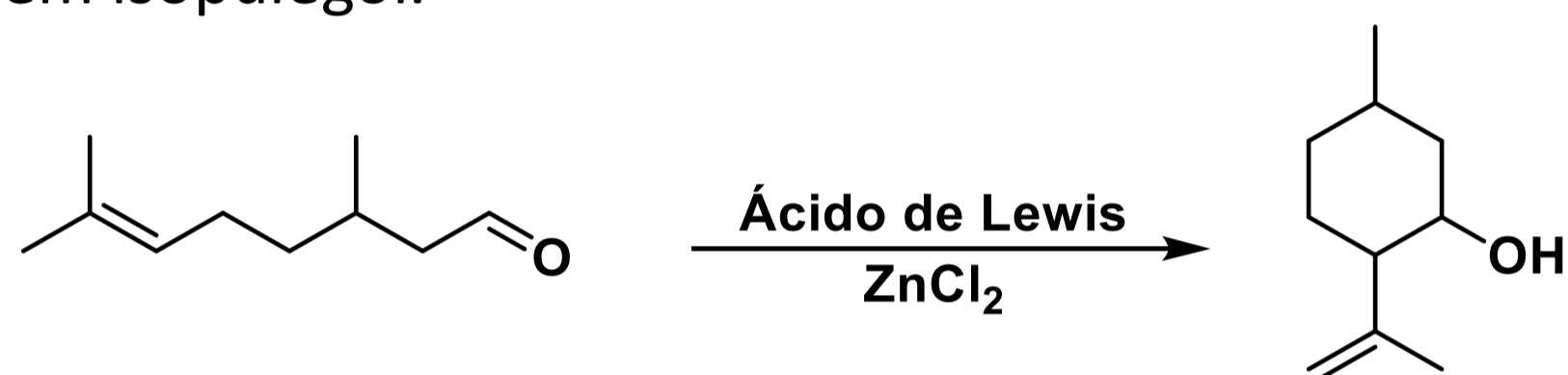
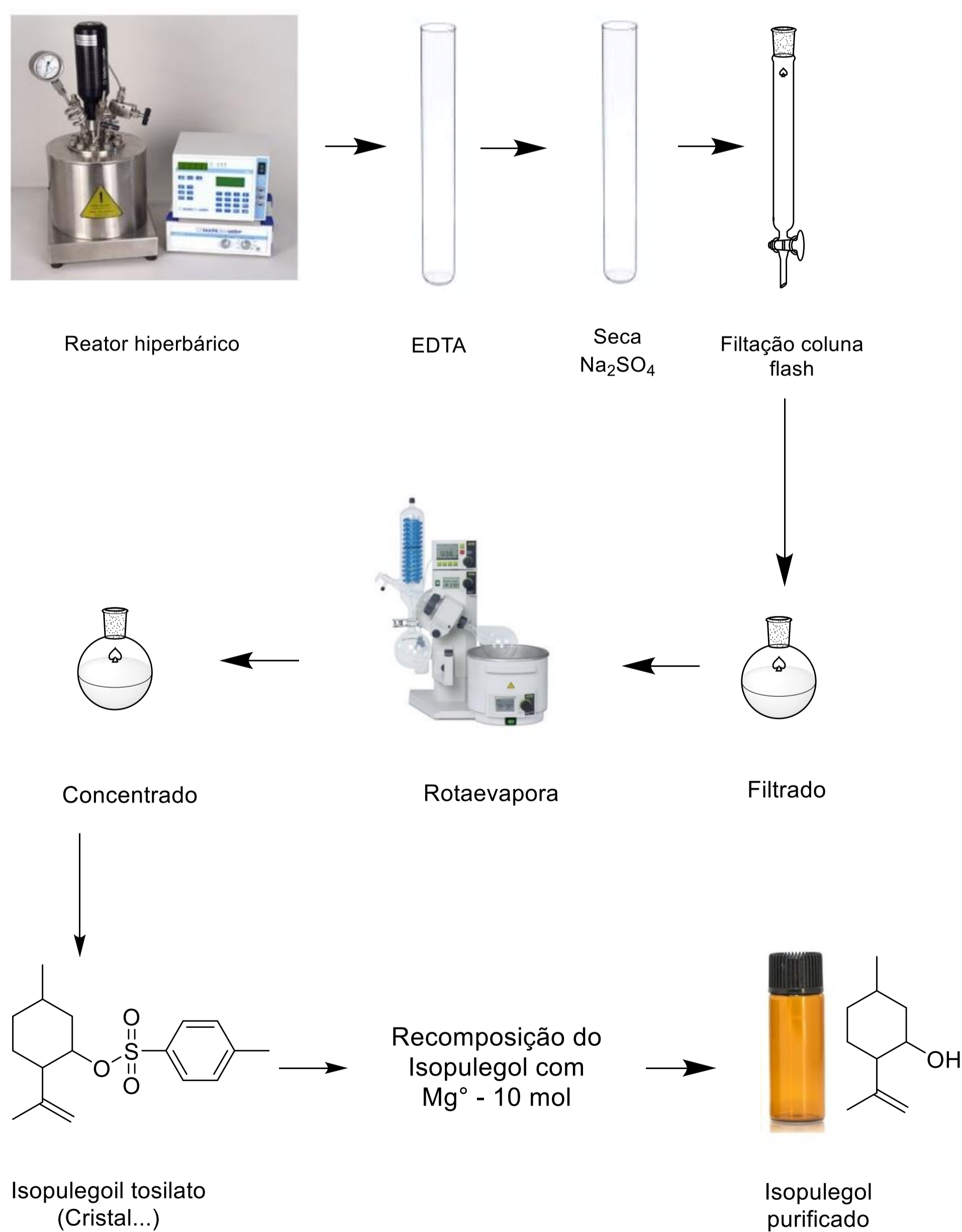
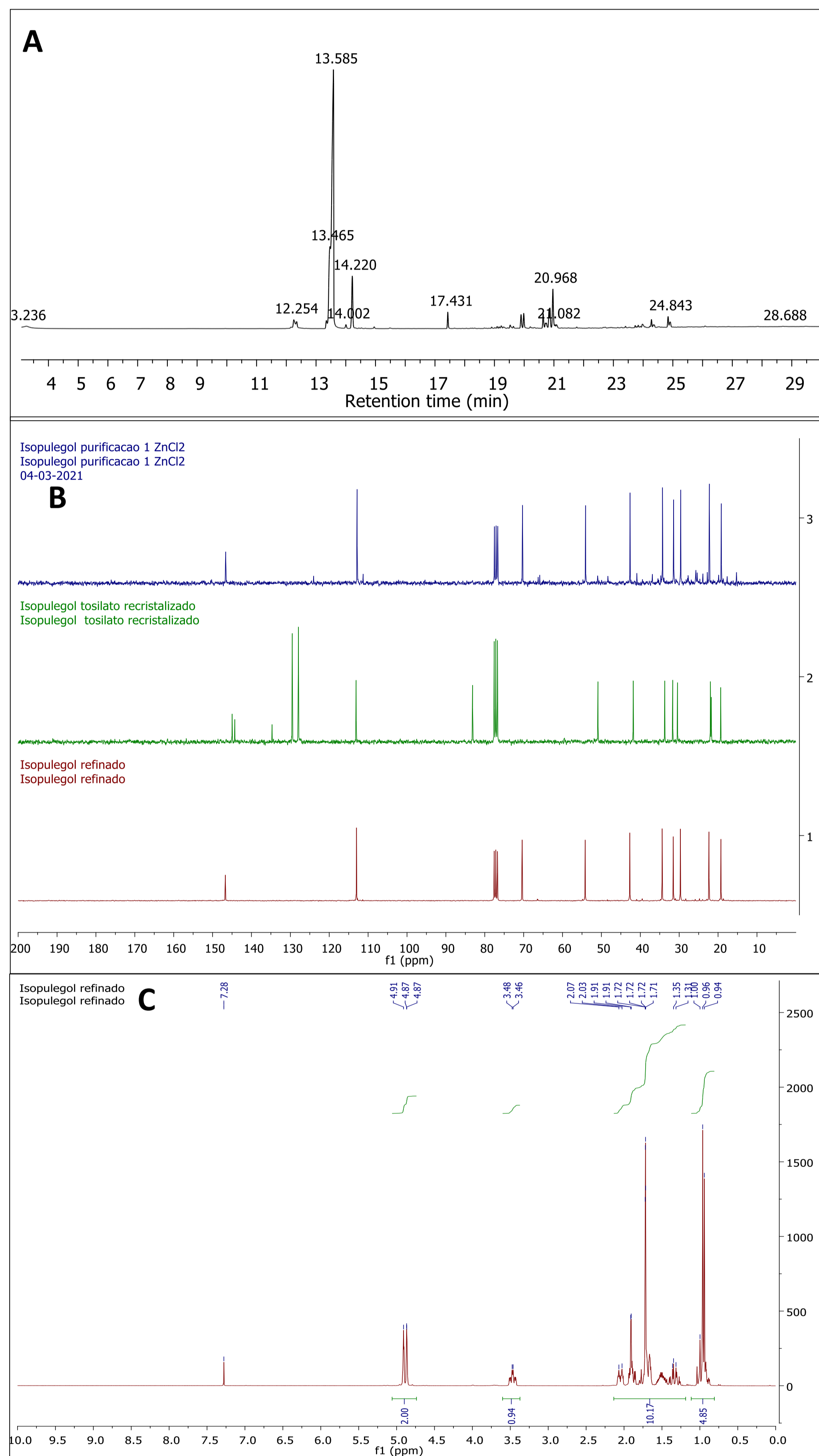


Figura 2: Esquema do processo de conversão do citronelal em isopulegol.



RESULTADOS

Figura 3: (A) Cromatograma quantificação de isopulegol. (B) Espectro de RMN do padrão isopulegol. (D) Espectro de RMN da sequência de obtenção de isopulegol.



CONCLUSÃO

O padrão de referência do isopulegol foi obtido por síntese e purificação químicas sucessivas, com determinação da pureza realizada pela técnica absoluta de ¹H RMN. Pureza de 96%, com rendimento estequiométrico global de aproximadamente 50 %.