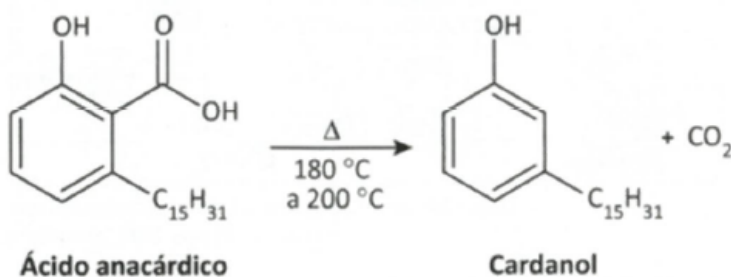


QUESTÃO 109

O fruto do cajueiro é um aquênio repleto de um líquido escuro, quase preto, cáustico e inflamável. Esse líquido da casca da castanha do caju (LCC) representa aproximadamente 25% da massa da castanha e é um subproduto de agronegócio do caju. Quando submetido a altas temperaturas, o ácido anacárdico presente no LCC é convertido a cardanol, que recebe a denominação de LCC técnico, conforme o esquema:

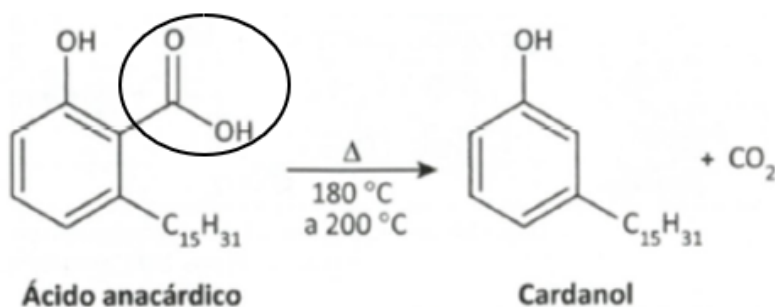


MAZZETTO, S. E.; LOMONACO, D.; MELE, G. Óleo da castanha de caju: oportunidades e desafios no contexto do desenvolvimento e sustentabilidade industrial. *Química Nova*, n. 3, 2009 (adaptado).

O LCC técnico é produzido por meio de uma reação orgânica do tipo

- A** hidrólise.
- B** fenilação.
- C** esterificação.
- D** hidrogenação.
- E** descarboxilação.

Assunto: Reações orgânicas



A descarboxilação é uma reação química que remove um grupo carboxílico de um composto, liberando-o na forma de dióxido de carbono (CO₂).

Item: E