

Ácido Carboxílico, Éster, Sal Orgânico, Anidrido e Haleto de Acila

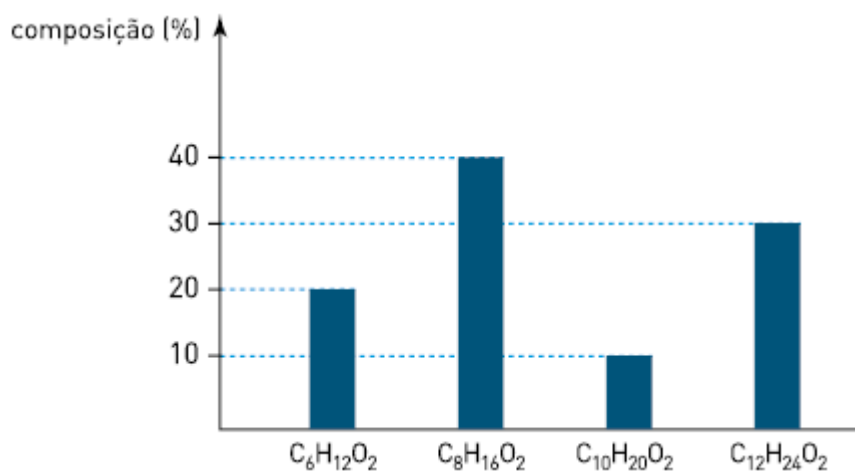
1. Sobre o **ácido 3-fenilpropanoico** é correto afirmar que:

- Possui fórmula molecular $C_9H_{10}O_2$.
- Possui átomo de carbono quaternário.
- Possui 3 átomos de hidrogênio ionizáveis.
- Não é um composto aromático.
- É um composto saturado.

2. Na indústria de alimentos, a análise da composição dos ácidos carboxílicos não ramificados presentes na manteiga é composta por três etapas:

- reação química dos ácidos com etanol, formando uma mistura de ésteres;
- aquecimento gradual dessa mistura, para destilação fracionada dos ésteres;
- identificação de cada um dos ésteres vaporizados, em função do seu ponto de ebulição.

O gráfico a seguir indica o percentual de cada um dos ésteres formados na primeira etapa da análise de uma amostra de manteiga:



Na amostra analisada, está presente em maior quantidade o ácido carboxílico denominado:

- octanoico
- decanoico
- hexanoico
- dodecanoico