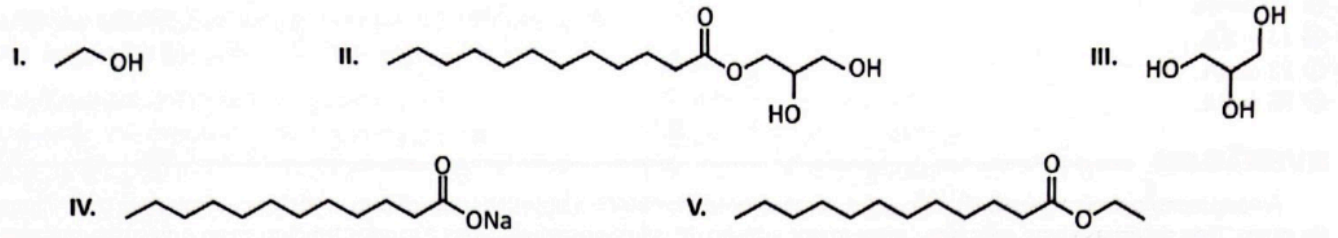
QUESTÃO 110

A produção do biodiesel, por meio da modificação química de óleos vegetais, leva à formação de uma mistura de compostos químicos que, junto com o reagente excedente, estão presentes no produto bruto. Entre os métodos mais comuns de purificação do biodiesel, destaca-se a lavagem do produto bruto com água. Geralmente esse processo é realizado de três a quatro vezes, por causa da diferença de solubilidade dos vários componentes no solvente. Alguns constituintes dessa mistura estão representados na figura.



Disponível em: www.ccbioenergia.ufv.br. Acesso em: 25 maio 2026 (adaptado).

O composto remanescente desse processo de lavagem é o

A) I.
B) II.
C) III.
D) IV.
E) V.

Assunto: Forças intermoleculares e Solubilidade.

O composto remanescente no produto bruto será aquele de menor solubilidade em água (solvente apolar). Dentre os elementos destacados, o de menor solubilidade em água é o éster (composto V), pois possui baixa polaridade.

Item: E