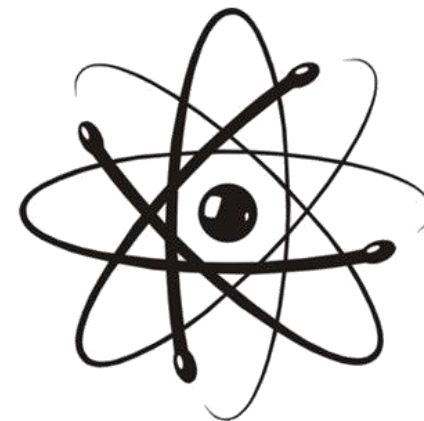


# Lipídeos

**Prof. Francis Isotton**  
Química



# Lipídeos

São **ésteres** de origem biológica, que, por hidrólise, fornecem ácidos graxos juntamente com outros compostos.

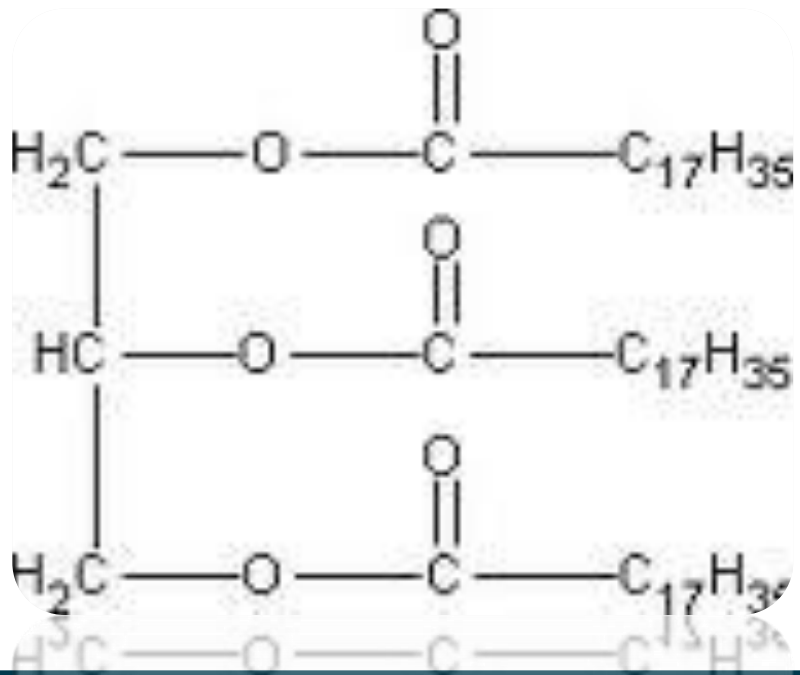
**Reserva energética;**  
**Isolante térmico;**



# Lipídeos

## Classificação dos Lipídeos

**Glicerídeos:** Formados por ácido graxo + glicerol



**Triacilglicerídeos:**

Rendimento: 9 kcal/g

**Gorduras:**

Cadeias saturadas ou de baixa insaturação:

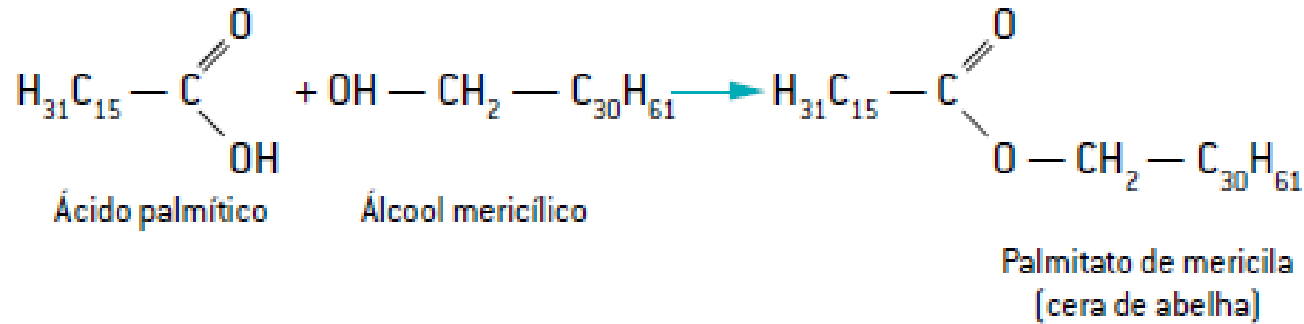
**Óleos:**

Cadeias de alto índice de insaturação.

# Lipídeos

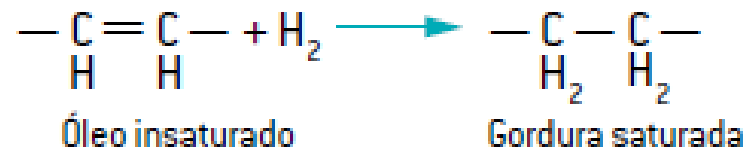
## Classificação dos Lipídeos

**Cerídeos:** Formados por ácido graxo + álcool de cadeia longa



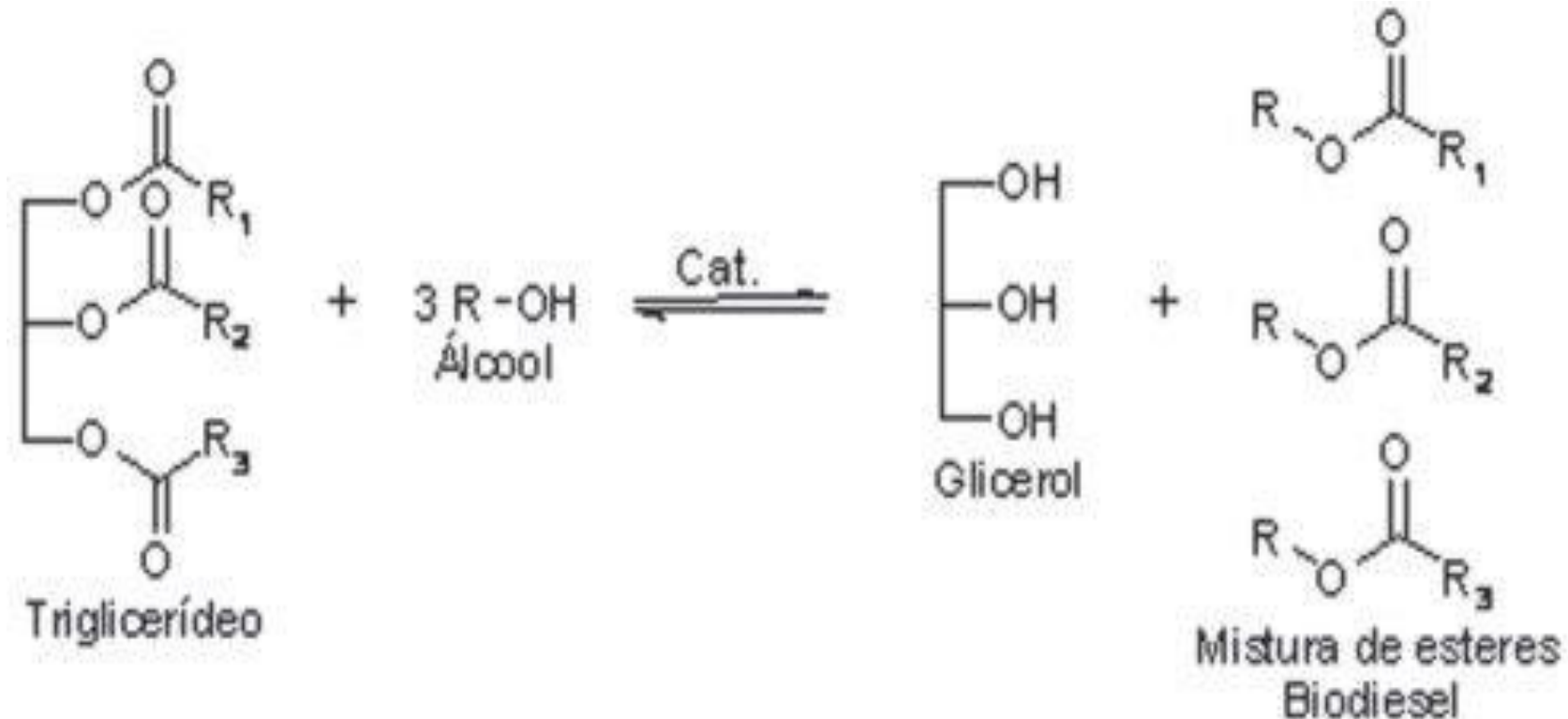
# Lipídeos

- Esterificação (formação de lipídeos)
- Reações de Saponificação (formação de sabão)
- Hidrogenação catalítica (fabricação da margarina)
- Índice de iodo
- Transesterificação (fabricação do biodiesel)
- Rancificação
- Ação dos Sabões
- Fosfolipídeos, Cerebrosídeos.



# Lipídeos

## Reação de Transesterificação



## Fabricação do Biodiesel



Módulo 23

442, 443, 445,

446, 447.

Agenda 20  
20