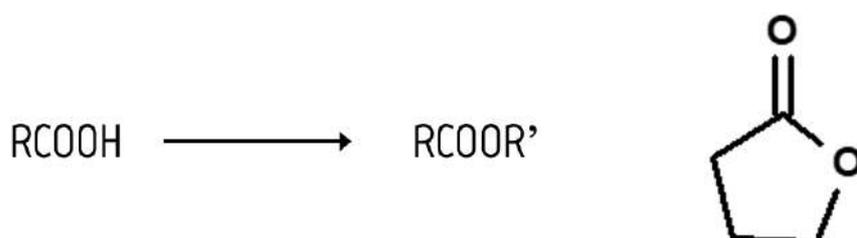


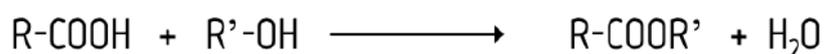
## Éster

Os ésteres orgânicos são compostos derivados dos ácidos carboxílicos, em que há a substituição do hidrogênio da carboxila ( $-\text{COOH}$ ) por algum grupo orgânico, que pode ser um radical alquila (R) ou arila (Ar).

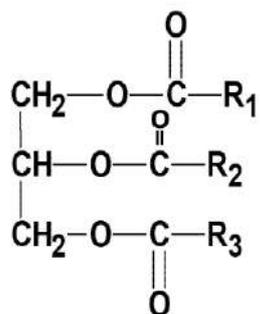
Quando esse processo ocorre formando um éster cíclico, temos a formação de uma lactona.



**Normalmente formados em uma reação denominada esterificação**

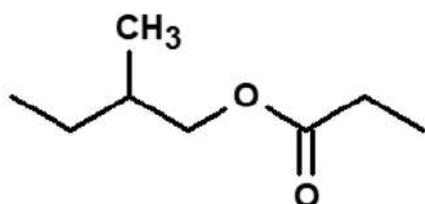
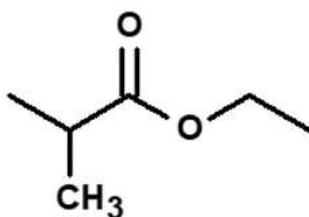
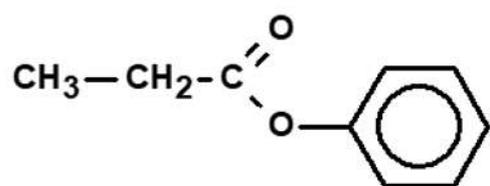
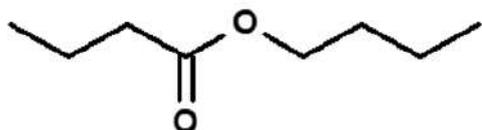
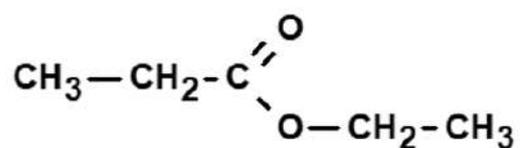


Um éster muito importante!!!

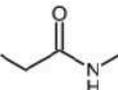
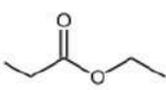
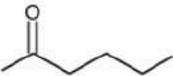
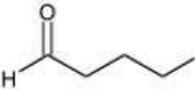
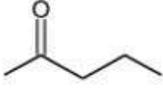
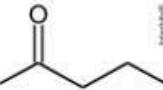


Nomenclatura de ésteres

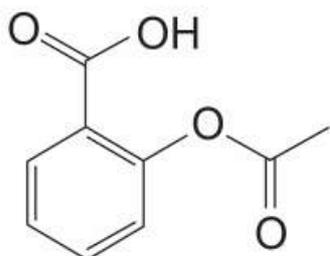
**Nome do ácido + nome do radical que substituiu o H**  
**Troca o ICO por ATO**



01- A estrutura química ou nomenclatura de cinco compostos orgânicos diferentes estão mostradas a seguir. Assinale a alternativa que correlaciona corretamente cada composto com o que se pede no quadro.

	 ↓ Hibridização do átomo de carbono C-1	 ↓ Classificação de C-1	pentan-2-ona ↓ Estrutura Química	 ↓ Função Orgânica	 ↓ Nomenclatura IUPAC
a)	hibridização $sp^3$ ,	carbono secundário,		amida,	etanoato de etila
b)	hibridização $sp^2$ ,	carbono secundário,		cetona,	propanoato de metila
c)	hibridização $sp$ ,	carbono primário,		éster,	etanoato de metila
d)	hibridização $sp^2$ ,	carbono primário,		amida,	propanoato de etila
e)	hibridização $sp$ ,	carbono primário,		amina,	ácido propanoico

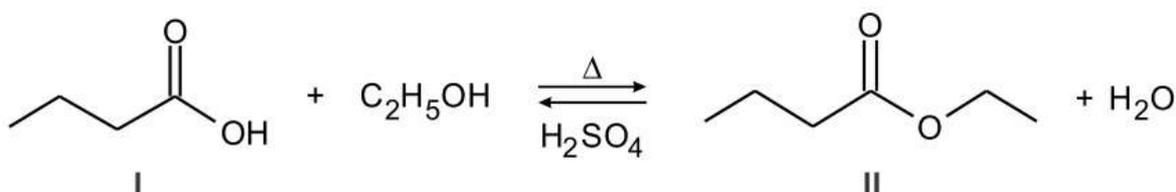
02. (Enem PPL) O ácido acetilsalicílico é um analgésico que pode ser obtido pela reação de esterificação do ácido salicílico. Quando armazenado em condições de elevadas temperaturas e umidade, ocorrem mudanças físicas e químicas em sua estrutura, gerando um odor característico. A figura representa a fórmula estrutural do ácido acetilsalicílico. Esse odor é provocado pela liberação de



Ácido acetilsalicílico

- a) etanol.
- b) etanal.
- c) ácido etanoico.
- d) etanoato de etila.
- e) benzoato de etila.

03. (Uece) Os flavorizantes são produzidos em grande quantidade em substituição às substâncias naturais. Por exemplo, a produção da essência de abacaxi usada em preparados para bolos é obtida através da reação de esterificação realizada com aquecimento intenso e sob refluxo. Atente aos compostos I e II apresentados a seguir:



- Os nomes dos compostos orgânicos I e II são respectivamente
- a) etóxi-etano e butanoato de etila.
  - b) ácido butanoico e butanoato de etila.
  - c) ácido butanoico e pentanoato de etila.
  - d) butanal e hexano-4-ona.