



## CANAL SEDUC-PI3



PROFESSOR (A):

**FELIPE ROSAL**



DISCIPLINA:

**Química**



CONTEÚDO:

**Introdução ao  
estudo da  
química orgânica.**



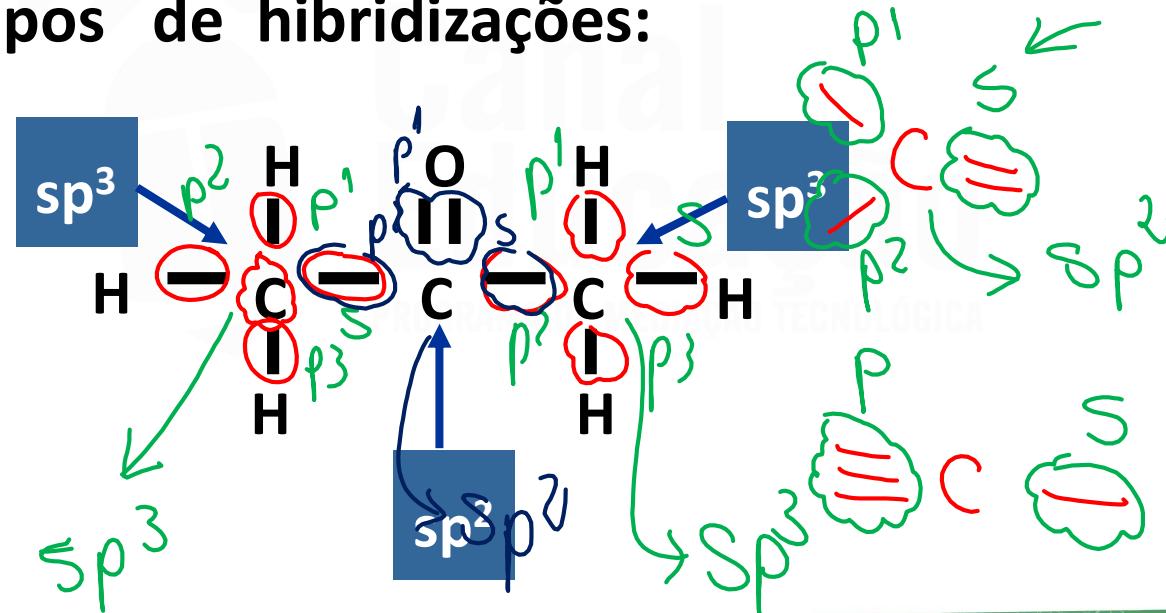
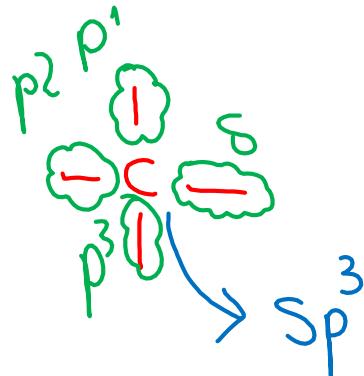
TEMA GERADOR:

**PAZ NA ESCOLA:  
Calourada da Interação**

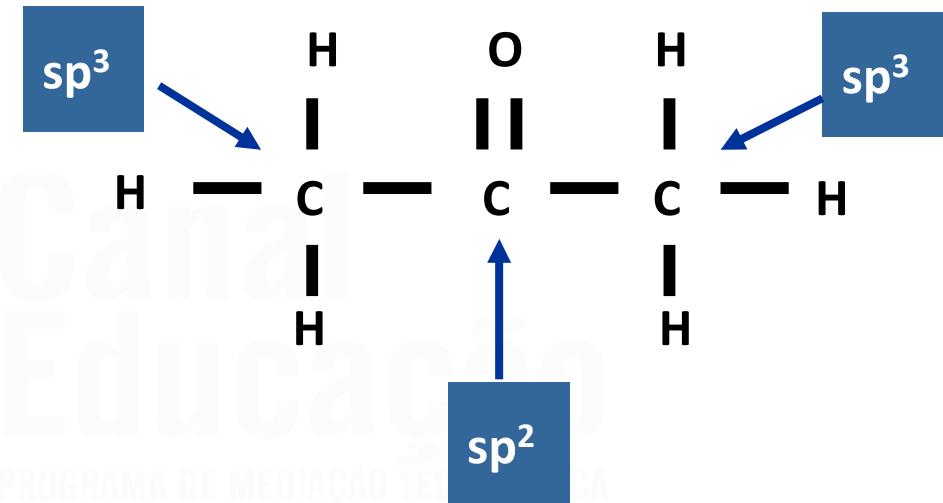
# ROTEIRO DE AULA

DATA:  
07.03.2019

02. A acetona (fórmula abaixo), um importante solvente orgânico, apresenta nos seus carbonos, respectivamente, os seguintes tipos de hibridizações:



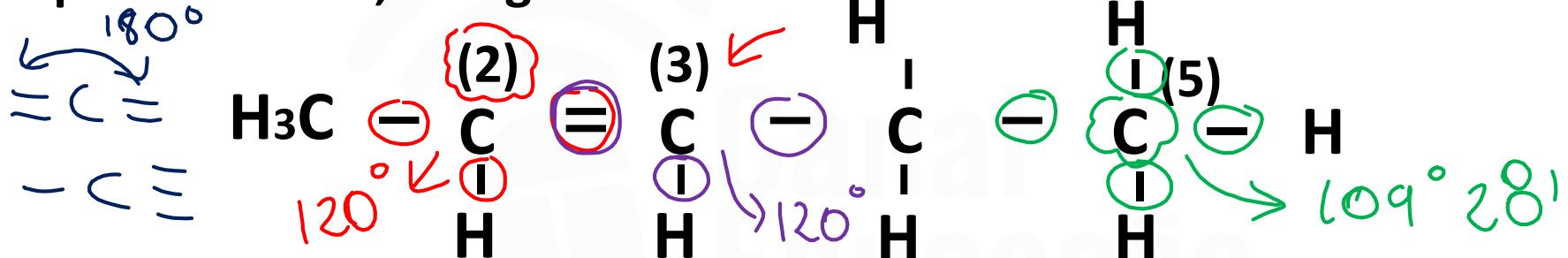
- A. ( )  $sp$ ,  $sp^2$  e  $sp^3$
- B. ( )  $sp^3$ ,  $sp^3$  e  $sp^3$
- C. ( )  $sp^2$ ,  $sp$  e  $sp^3$
- D. ( )  $sp^3$ ,  $sp^2$  e  $sp^3$
- E. ( )  $sp^3$ ,  $sp^2$  e  $sp^2$



→ DISTÂNCIA ENTRE  
LIGAÇÕES

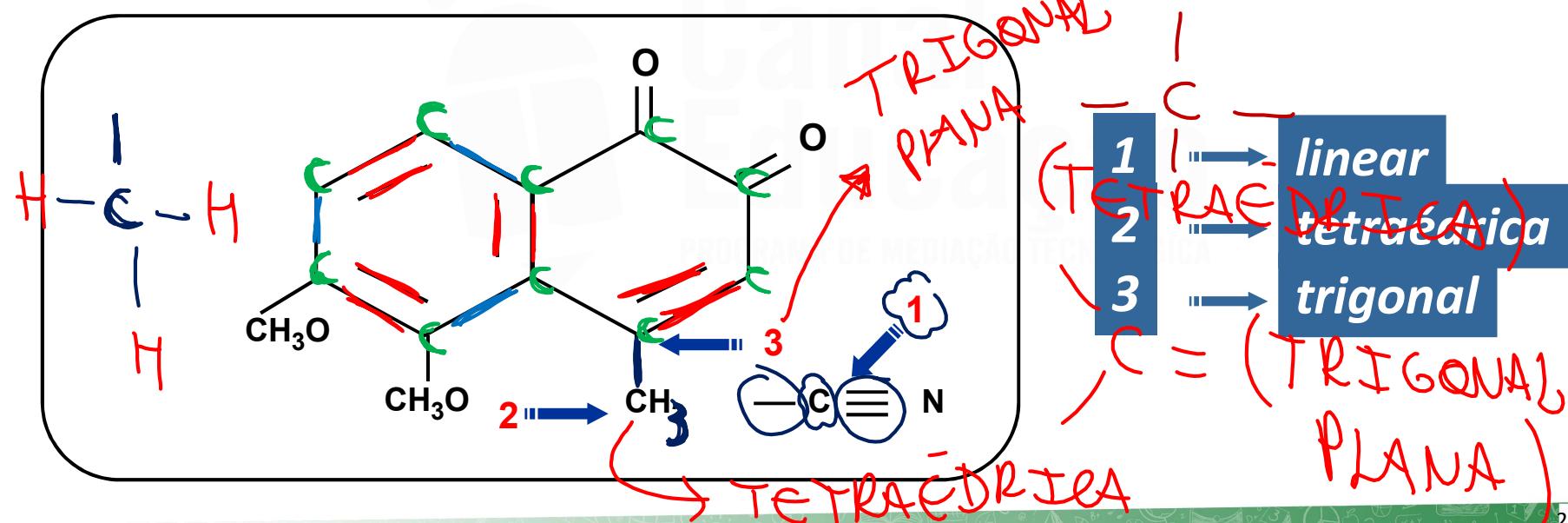
→ LIGAÇÕES

03. Indique os **ângulos** reais entre as **valências** dos carbonos 2, 3 e 5, respectivamente, na figura abaixo:



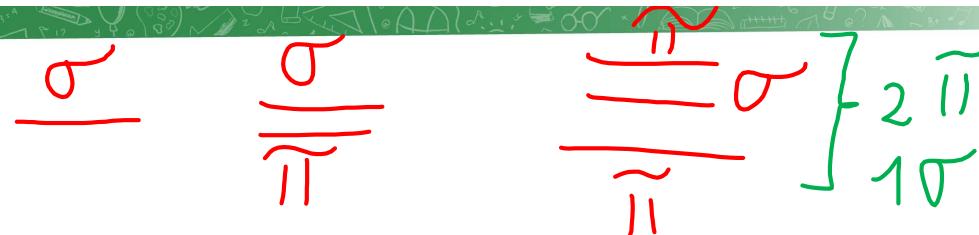
- A. ( )  $90^\circ$ ,  $180^\circ$  e  $180^\circ$ .
- B. ( )  $90^\circ$ ,  $120^\circ$  e  $180^\circ$ .
- C. ( )  $109^\circ 28'$ ,  $120^\circ$  e  $218^\circ$ .
- D. ( )  $109^\circ 28'$ ,  $120^\circ$  e  $109^\circ 28'$ .
- E. ( )  $120^\circ$ ,  $120^\circ$  e  $109^\circ 28'$ .

04. A morfina, alcaloide do ópio extraído da papoula, pode ser sintetizada em laboratório, tendo como um dos seus precursores o composto com a seguinte estrutura:  $\text{C}=\text{C}$  (LINEAR)



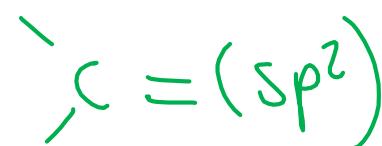
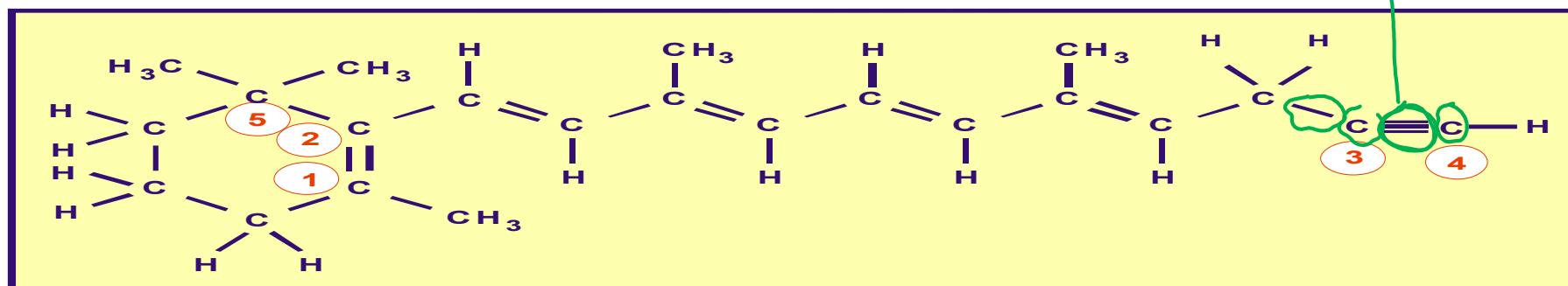
**A geometria dos carbonos com números 1, 2 e 3 é, respectivamente:**

- A. ( ) tetraédrica, trigonal, linear.
- B. ( ) linear, tetraédrica, trigonal.
- C. ( ) tetraédrica, linear, trigonal.
- D. ( ) trigonal, tetraédrica, linear.
- E. ( ) linear, trigonal, tetraédrica.



6. A partir da estrutura do composto abaixo, julgue os itens em verdadeiro ou falso:

→ TRÍPLA



- A. (V) Os carbonos 1 e 2 apresentam hibridização  $sp^2$ .
- B. (F) Os carbonos 3 e 4 apresentam hibridização  $sp^3$ .
- C. (F) O carbono 5 apresenta hibridização  $sp$ .
- D. (F) Os carbonos 1 e 2 apresentam duas ligações pi (p) entre si.
- E. (V) Os carbonos 3 e 4 apresentam duas ligações pi (p) e uma sigma (s), entre si.