



**INSTITUTO FEDERAL**

Sul de Minas Gerais  
Campus Muzambinho



# LISTA - Química III

---

**HIBRIDIZAÇÃO E CADEIAS CARBÔNICAS**

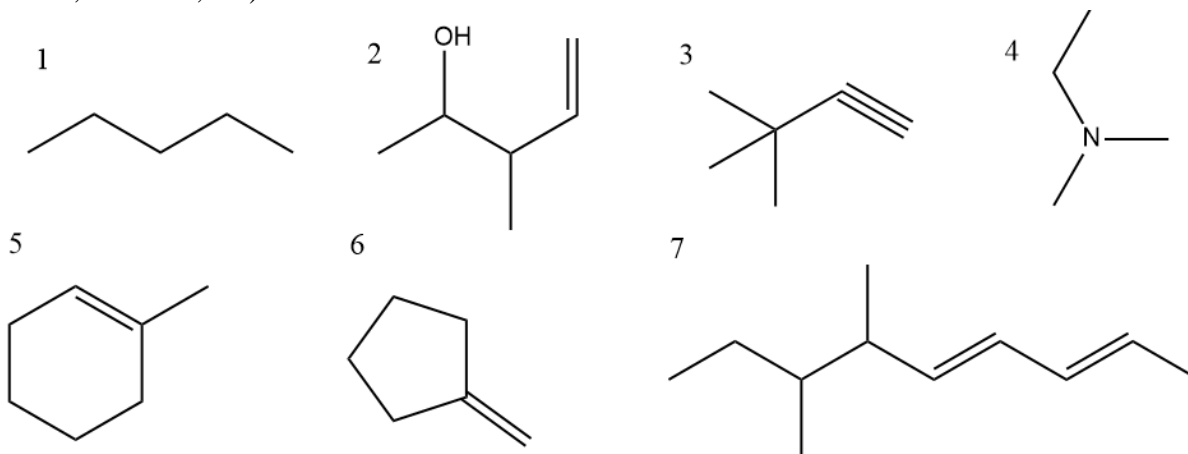
**Professor Dr. João Baldim**

IFSULDEMINAS | CAMPUS MUZAMBINHO – MG

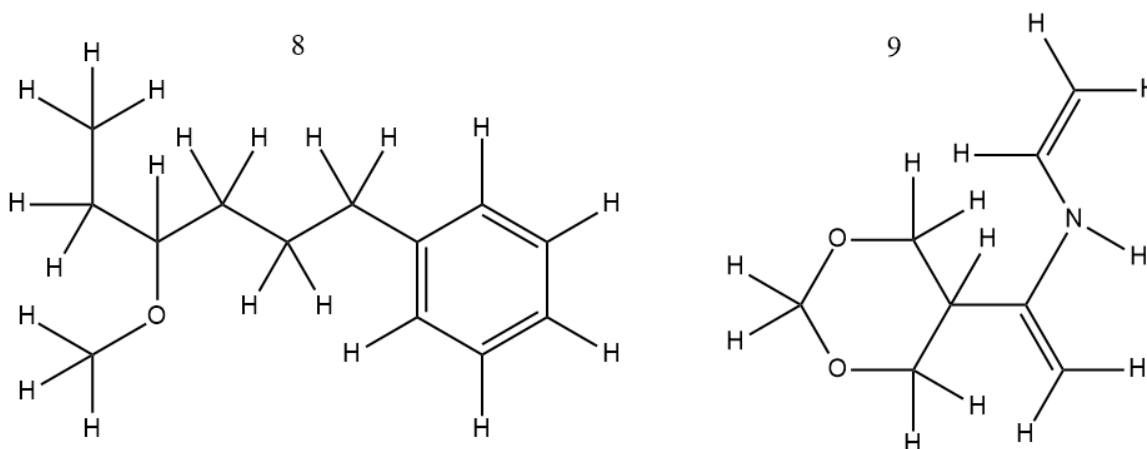
E-MAIL: JOAO.ZANIN@MUZ.IFSULDEMINAS.EDU.BR

## Lista de Exercícios para Química III – Prof. João Baldim.

1- Para as moléculas abaixo (1 a 7), calcule as fórmulas moleculares, as transforme em fórmulas planas, classifique seus carbonos (primário, secundário, etc) e suas cadeias carbônicas (aberta, fechada, saturada, etc):

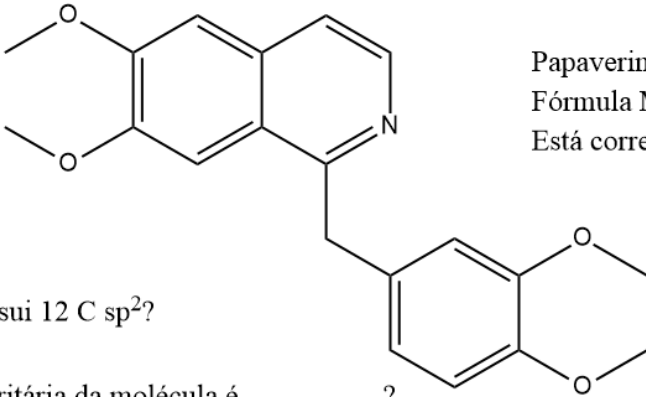


2- Para as moléculas abaixo (8 e 9), transforme-as em suas respectivas fórmulas abreviadas e em linha, demonstre suas fórmulas moleculares e classifique seus carbonos.



3-A molécula 10 possui suas próprias perguntas:

10



Papaverina  
Fórmula Molecular  $C_{20}H_{21}NO_4$   
Está correto?

Esta molécula possui 12 C  $sp^2$ ?  
 E possui 5 C  $sp^3$ ?  
 A geometria majoritária da molécula é \_\_\_\_\_?