

## Lista 7 – Funções orgânicas

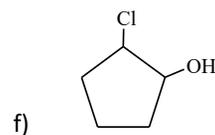
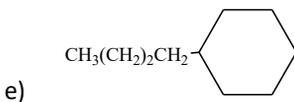
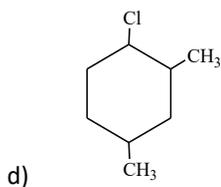
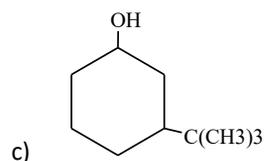
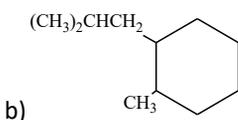
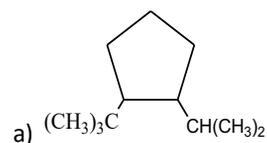
1) Dê os nomes substitutivos da IUPAC para todos os isômeros de:

- a)  $C_4H_9Cl$       b)  $C_5H_{11}Br$

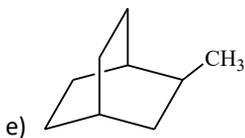
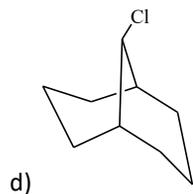
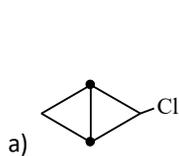
2) Desenhe as estruturas correspondentes aos nomes IUPAC:

- a) 2,3 – Dicloro-4-metil-hexano  
b) 4-Bromo-4-etil-2-metil-hexano  
c) 3-Iodo-2,2,4,4-tetrametilpentano  
d) Cis-1-bromo-2-etilciclopentano

3) Dê nomes aos seguintes alcanos substituídos:

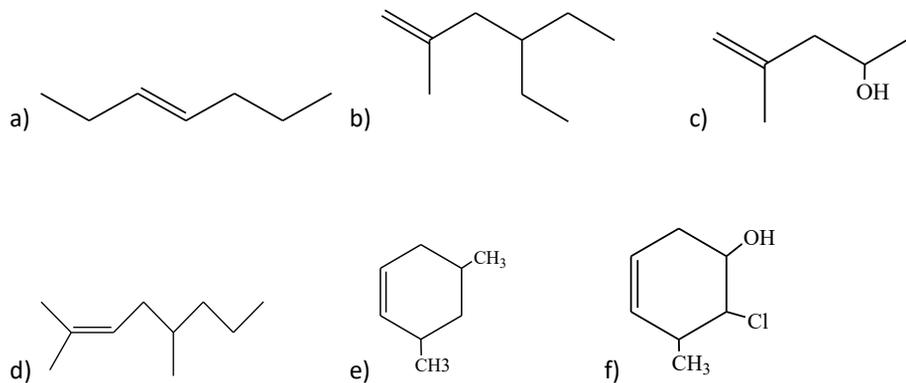


4) Dê nomes a cada um dos seguintes alcanos bicíclicos:

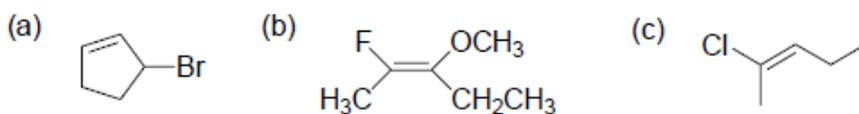


f) Escreva a estrutura de um composto bicíclico que é um isômero do biciclo[2.2.0]hexano

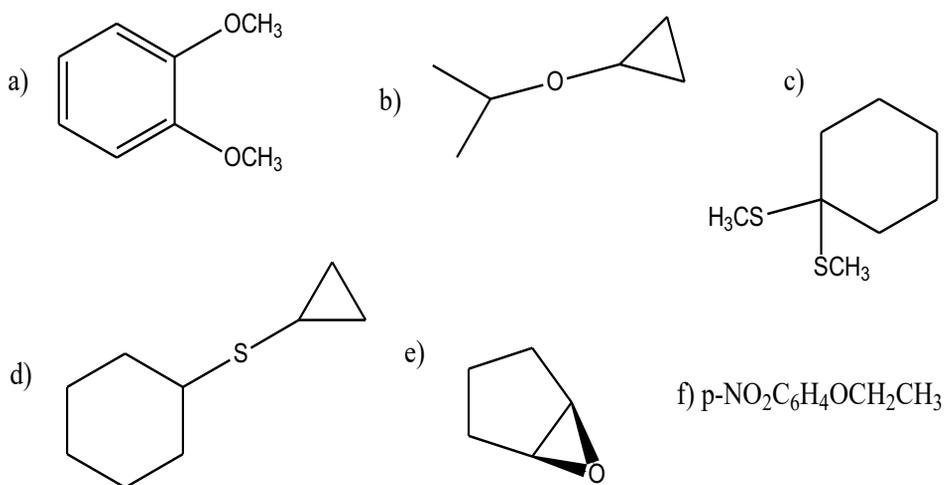
5) Dê nomes da IUPAC para os seguintes alcenos:



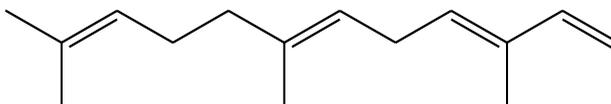
6) Dê o nome IUPAC dos seguintes Alcenos:



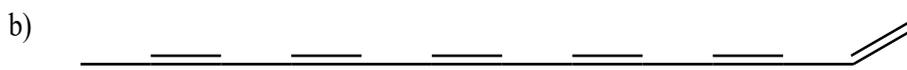
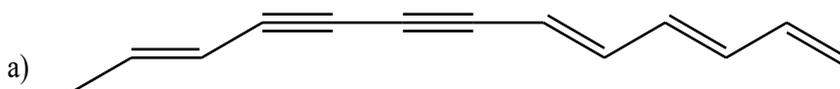
7) Dê o nome IUPAC dos seguintes compostos:



8) Alfa-farneseno é um produto natural encontrado no óleo essencial de uma grande quantidade de plantas. Qual é o nome IUPAC desse composto.



9) Os dois hidrocarbonetos abaixo são isolados de várias plantas pertencentes à família do Girassol. Nomeie-os de acordo com as regras IUPAC.



10) Escreva as fórmulas estruturais para os seguintes:

a) *cis*-3-Octeno

d) 3,4-Dimetilciclopenteno

b) 2,4-Dimetil-2-penteno

e) Vinilciclopentano

c) *trans*-1-Cloro-2-buteno

f) *trans*-1,4-Dicloro-2-penteno

11) Desenhe as estruturas correspondentes aos seguintes compostos:

a) Bromoacetona

b) 3,5 – Dinitrobenzenocarbaldéido

c) 2-Metil-3-heptanona

d) 3,5 –Dimetilcicloexanona

e) 2,2,4,4 – Tetrametil-3-pentanona

f) 3-Metil-3-penten-2-ona

g) Butanodial

h) 3-Fenil-2-metilpropanal

i) 6,6-Dimetil-2,4-cicloexadienona

j) *p*-Nitroacetofenona

k) (S)-2-Hidroxiopropanal

l) (2S,3R)-2,3,4-Tri-hidroxibutanal

12) Desenhe e nomeie segundo as regras da IUPAC os oito alcoóis isoméricos com a fórmula  $C_5H_{12}O$ .

13) Dê as estruturas e os nomes IUPAC para todos os alcinos que têm a fórmula  $C_6H_{10}$ .