

QFL-1221 – Estrutura e Propriedade de Compostos Orgânicos Lista 1: Grupos Funcionais e Representação de Moléculas Orgânicas

1. Converta as estruturas abaixo em estruturas de traço.

a) b) c) Br

2. Escreva as estruturas na forma condensada.

a) b) c) $\begin{matrix} H & H & H \\ C = C & C & H \\ H & \vdots & \vdots & \vdots \\ O & & & H & H \end{matrix}$

3. Represente os compostos orgânicos abaixo na forma de estrutura em linha.

a) $(CH_3)_2CHCH_2C(CH_3)=CH_2$ b) $(CH_3)_3CC(=CH_2)CH(CH_3)_2$

4. Determine nos compostos abaixo:

i) O número de carbonos primários, secundários, terciários e queternários.

ii) A fórmula molecular de cada um dos compostos.

a) b) c) d)

5. Converta as seguintes estruturas em linhas tracejadas e cunhas e identifique os grupos funcionais.

6. Escreva a estrutura dos isômeros constitucionais para

a) C_6H_{14} .

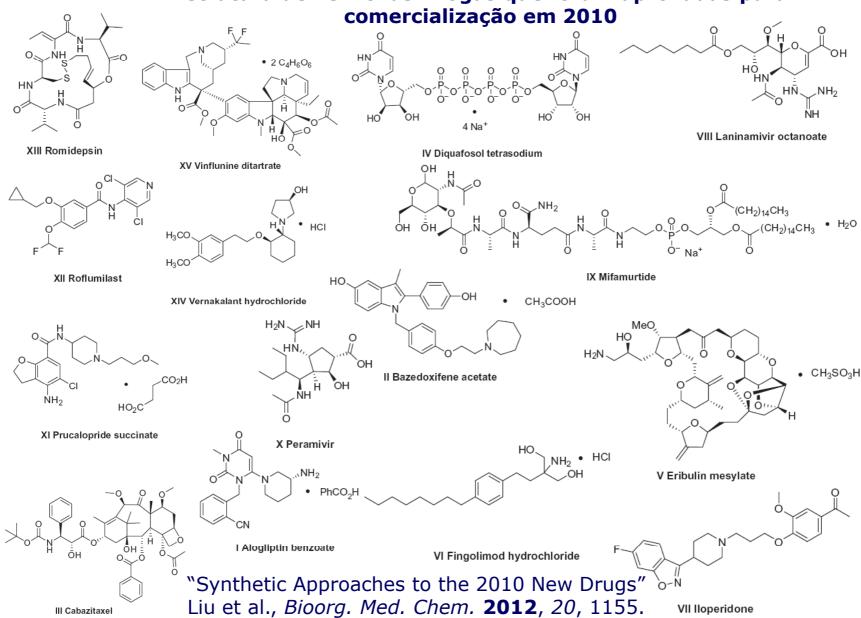
b) C₃H₈O



- 7. Considerando a estrutura dos fármacos que entraram no mercado em 2010, indique a parte da molécula que contenha:
- a) anel benzênico
- b) álcool primário (2 vezes), álcool secundário (3 vezes), álcool terciário
- c) amina primária, amina secundária, amina terciária
- d) ácido carboxílico
- e) lactona
- f) éster: 3 vezes
- g) alqueno dissubstituído
- h) alqueno tetrassubstituído
- i) éter metílico
- j) amida: 4 vezes
- k) uma metil cetona
- I) ciclopropano
- m) ciclopentano
- n) ciclo-hexano
- o) cloreto de arila: 2 vezes
- p) anilina
- q) fluoreto de alquila: 2 vezes
- r) nitrila
- s) oxaciclobutano, oxaciclopentano
- t) um carbono quaternário
- u) uma t-butila, uma i-propila
- v) fenol
- x) H alílico, H vinílico, H benzílico



Estrutura de 15 Novas Drogas que foram aprovadas para



III Cabazitaxel

3