

QMC 5222: Química Orgânica A

Professor: Antonio Luiz Braga

Flavio A. R. Barbosa – flavioaugusto@gmail.com

Tópico 3 - Lista de Exercícios 2

- 1) Usando projeções de Newman, desenhe os seguintes confôrmeros do hexano considerando a rotação em torno da ligação C3—C4.
 - a) O mais estável de todos os confôrmeros
 - b) O menos estável de todos os confôrmeros
 - c) Um confôrmero em gauche
- 2) Olhando através da ligação C3—C4 do 2-metilhexano, faça o seguinte:
 - a) Desenhe a projeção de Newman para o confôrmero mais estável
 - b) Desenhe a projeção de Newman para o confôrmero menos estável
 - c) Por qual outra ligação C—C dessa molécula pode ocorrer rotações?
 - d) Quantas ligações C—C no composto tem confôrmeros alternados que são igualmente estáveis?
- 3) Qual dos confôrmeros do cloreto de isobutila é o mais estável? Explique!

