



COLÉGIO EVANGÉLICO ALMEIDA BARROS

Data: ___/___/___

Professora: Thamis Cid

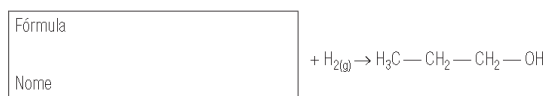
Aluno: _____

Volume 11 – página 55

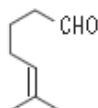
1. Represente as reações orgânicas a seguir, identificando seus produtos:
d) ozonólise do 2,3-dimetilbut-2-eno

estrutural e os nomes dos compostos, segundo nomenclatura IUPAC:

- a) Nesta reação, trata-se de um aldeído reagindo com $H_2(g)$:



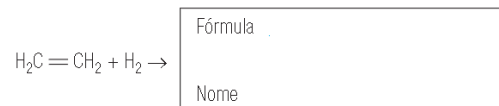
4. (UFLA – MG) O citronelal é um composto majoritário presente no óleo essencial do *Eucalyptus citriodora*. Na indústria química, é largamente utilizado em perfumarias, conferindo odor agradável a sabonetes e outras preparações técnicas. Observando esta estrutura, responda:



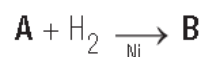
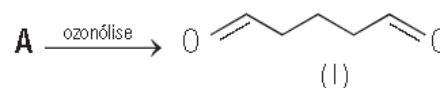
- a) A reação do citronelal com H_2O em meio ácido forma um produto de hidratação. Escreva a estrutura do composto formado.

- b) Qual o produto formado pela reação de oxidação do citronelal com prata em meio básico, que oxida seletivamente os aldeídos?

- b)



7. (UFC – CE) O glutaraldeído (I) é um desinfetante bactericida muito efetivo contra bactérias Gram-positivas e Gram-negativas. Também é efetivo contra *Mycobacterium tuberculosis*, alguns fungos e vírus, inclusive contra o vírus da hepatite B e o HIV. Considerando a sequência reacional abaixo, responda os itens a seguir.



- a) Considerando que a fórmula molecular de A é C_5H_8 , que este composto forma o glutaraldeído (I) por ozonólise e que adiciona 1 mol de H_2 para formar o composto B, represente as estruturas moleculares dos compostos A e B.

6. (PUC-Rio – RJ) O H_2 é também utilizado na hidrogenação de compostos orgânicos. Complete as reações com a fórmula

- b) Indique a classe de reação química envolvida na formação do composto B.