

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
DEPARTAMENTO DE QUÍMICA
PROGRAMA DE POS-GRADUAÇÃO EM QUÍMICA

Prova de Química Orgânica

1) A adição eletrofílica de HBr no (S)-4-bromo-1-penteno leva a formação de dois estereoisômeros. **(valor 1,5 pontos)**

Um dos estereoisômeros é opticamente ativo e o outro não.

a) Dê as estruturas (fórmulas em perspectivas) dos dois estereoisômeros, indicando a configuração de cada carbono estereocentro.

b) Explique a diferença das propriedades ópticas dos estereoisômeros.

2) Proponha um mecanismo para a reação de eliminação a seguir: **(valor 1,0 ponto)**

