



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
EDITAL Nº. 08/2010
QUÍMICA ORGÂNICA

1. Substituição Nucleofílica Alifática e Aromática: aspectos eletrônicos, estereoquímicos, catálise, condicionantes e aplicações.
2. Substituição Eletrofílica Alifática e Aromática: aspectos eletrônicos, mecanísticos, catálise, condicionantes e aplicações.
3. Adição a ligações múltiplas carbono-carbono (adição eletrofílica, nucleofílica e radicalar): aspectos eletrônicos, estereoquímicos, condicionantes e aplicações.
4. Adição a ligações múltipla carbono-heteroátomo (reações de aldeído, cetona e nitrila): aspectos eletrônicos, estereoquímicos, condicionantes e aplicações.
5. Reações de Eliminação: aspectos eletrônicos, estereoquímicos, condicionantes e aplicações.
6. Metabólitos secundários derivados da via do chiquimato: classes, biossíntese, metodologia e técnicas analíticas aplicadas no isolamento e caracterização.
7. Metabólitos secundários derivados da via do acetato/mevalonato: classes, biossíntese, metodologia e técnicas analíticas aplicadas no isolamento e caracterização.