

079

PREPARAÇÃO DE COMPOSTOS DE INTERESSE A PARTIR DE AÇÚCARES DE BAIXO CUSTO. Larissa R. Rodrigues^a(IC), Eduardo R. de Oliveira^{at}(PQ), Martha F. S. Lima^b(PQ), Gilberto Schwartsmann.^c (PQ) a) DQO, IQ, UFRGS b) ULBRA c) Fundação SOAD.

Neste trabalho, estuda-se a derivatização de carboidratos, visando a preparação de compostos de interesse. Especificamente a *D*-Glicose e a *D*-Ribose, são utilizadas como materiais de partida adequados, pois possuem custo relativamente baixo, bem como vários centros assimétricos definidos, que permitem a obtenção estereosseletiva de compostos interessantes, tais como nucleosídeos, polióis e antibióticos. Em um primeiro esforço sintético torna-se necessário uma reação de O-metilação para fixar a forma cíclica dos açúcares. Para tanto, utiliza-se HCl seco em meio acoólico. Como é corrente na química de carboidratos é importante a busca de proteções seletivas para permitir a manipulação quimiosseletiva das diversas hidroxilas. Foram estudadas reações de cetalação regioseletivas com aldeídos como protetores, em especial Ph-CHO em diversas condições, levando nos dois casos à obtenção de monocetais eficientemente. Ulteriores reações de transformação de grupo funcional foram estudadas, em especial mesilação, tosilação e halogenação, obtendo-se os correspondentes intermediários sintéticos, em rendimentos variáveis, dependendo das condições reacionais utilizadas, como será mostrado. Os produtos obtidos foram caracterizados por técnicas de Análise Orgânica via úmida como o Teste de Fehling e Espectroscópicas como RMN de ¹H e ¹³C. Fapergs (PROABI), Fundação SOAD.