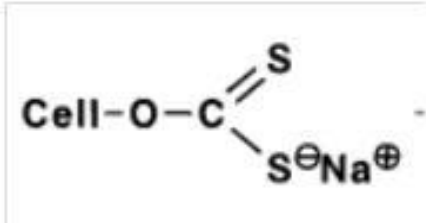


Tecnologia de conversão de Biomassa 2021
Exercício de avaliação e frequência 6 --- 1,0 ponto

O xantato de celulose é o derivado de celulose com maior importância comercial. Trata-se, de fato, de um derivado, cuja estrutura básica é mostrada abaixo, que não é o produto comercial final e sim um intermediário com características particulares que o tornam muito útil.



- a) Mostre as reações que levam à formação do xantato de celulose
- b) No item "a" havia um precursor que não é exatamente a celulose, mas sim um de seus derivados mais simples. Qual é este precursor, como ele é preparado e porque se emprega esta etapa de transformação, antes do início da síntese de xantato de celulose?
- c) Qual é a característica particular do xantato de celulose que o torna útil para a produção de celulose numa forma utilizável pela indústria de produtos acabados
- d) Mostre a reação que transforma o xantato de celulose em um produto útil para a indústria de transformação