

Química de Biomassa II - 2021
Exercício de avaliação e frequência 1 -- 1,0 ponto

Em um artigo científico que abordava o tratamento de materiais lignocelulósicos com ácido diluído em água foi publicada a tabela mostrada abaixo. Com base nos resultados, responda:

	Glucose	Xylose	Galactose	Arabinose	Mannose
After first stage ^b					
% Theoretical value in original feedstock	16.1	70.3	81.3	98.0	87.3
After second stage ^c					
% Theoretical value in original feedstock	34.0	0.5	1	0	2

a) Qual deve ser a diferença nas condições de reação usadas no que os autores chamam de primeiro e segundo estágios? Justifique sua resposta.

b) Porque a soma da glicose solubilizada nos dois estágios foi somente 50%, enquanto que a xilose, galactose, arabino e manose solubilizaram entre 70 e 98% já no primeiro estágio de reação?