

PURIFICAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE MALTOBIONATO DE CÁLCIO E ÁCIDO MALTOBIÔNICO OBTIDOS VIA ROTA ENZIMÁTICA

Débora Aver*, Júlio Fernando Dresch, Suélen Rodrigues Balen, Sabrina Carra, Maicon Lamb Flores, Mauricio Moura da Silveira, Eloane Malvessi

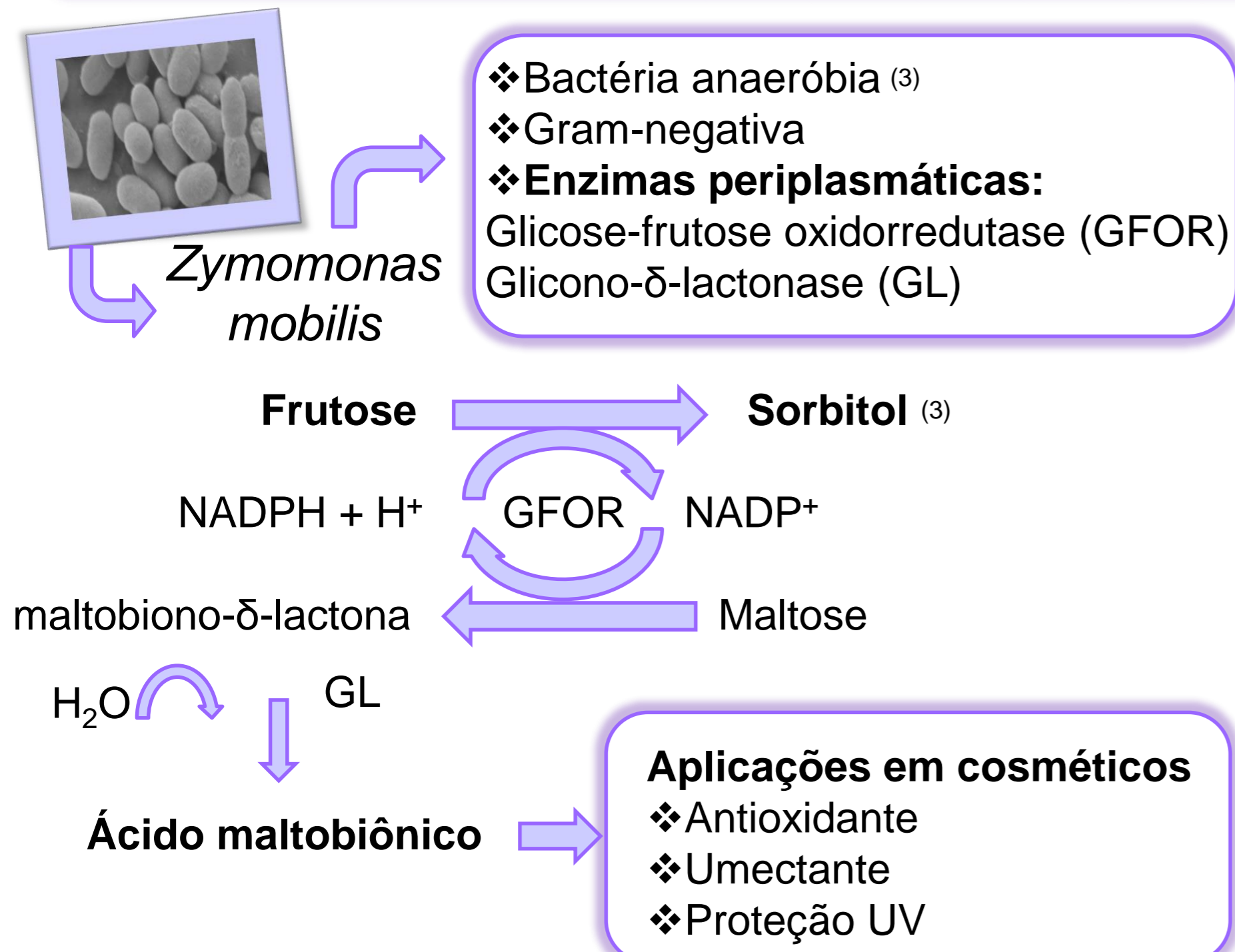
PROBITI- FAPERGS



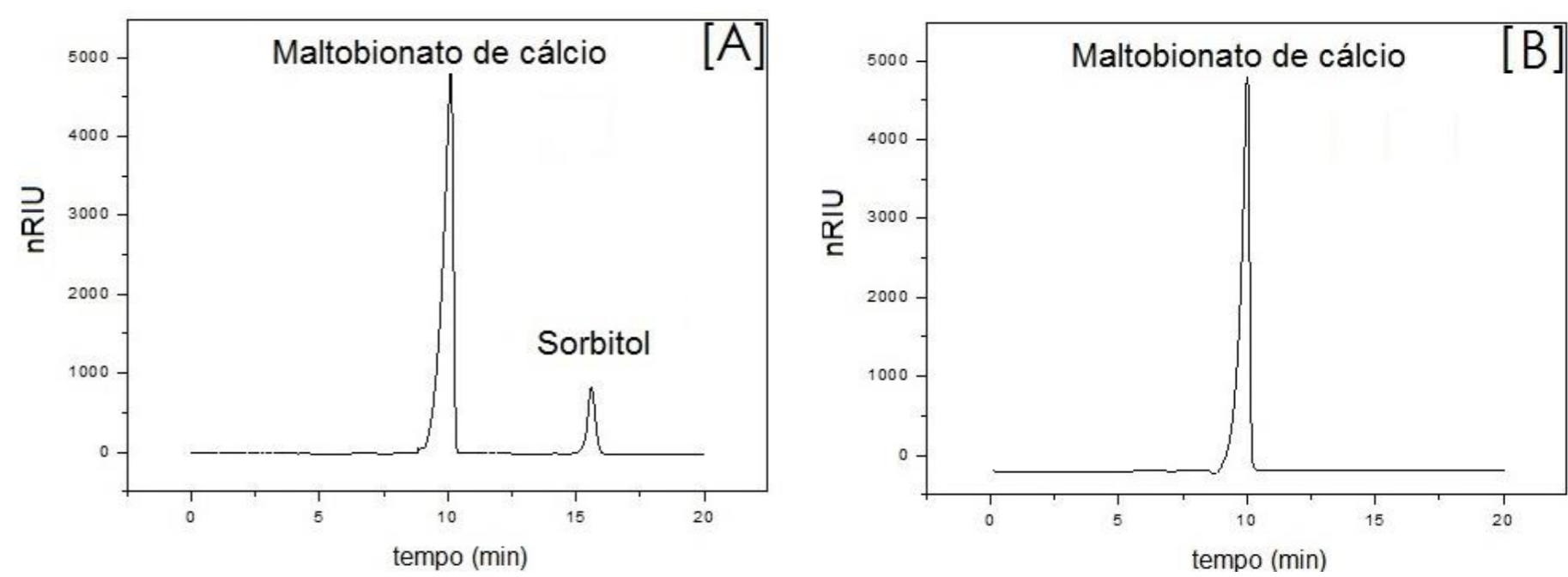
Laboratório de Bioprocessos - Instituto de Biotecnologia
Universidade de Caxias do Sul
Sigla do Projeto: Pró-enzimas
E-mail: daver1@ucs.br *



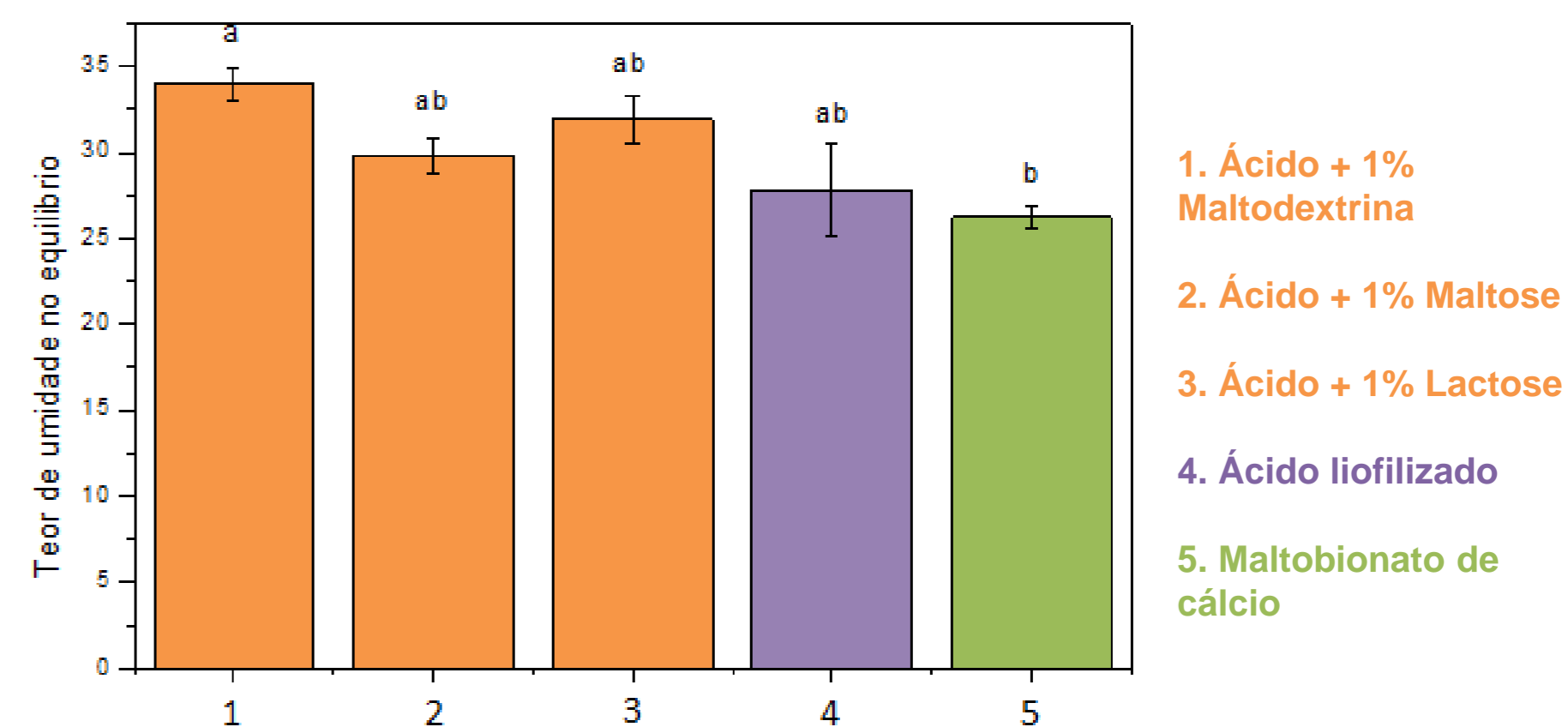
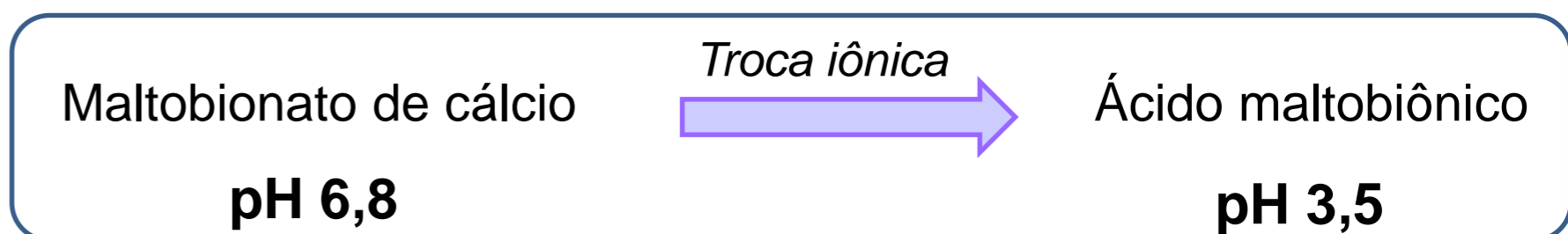
INTRODUÇÃO



RESULTADOS



Cromatogramas após as purificações sucessivas de maltobionato de cálcio utilizando metanol. [A] uma precipitação e [B] três precipitações.

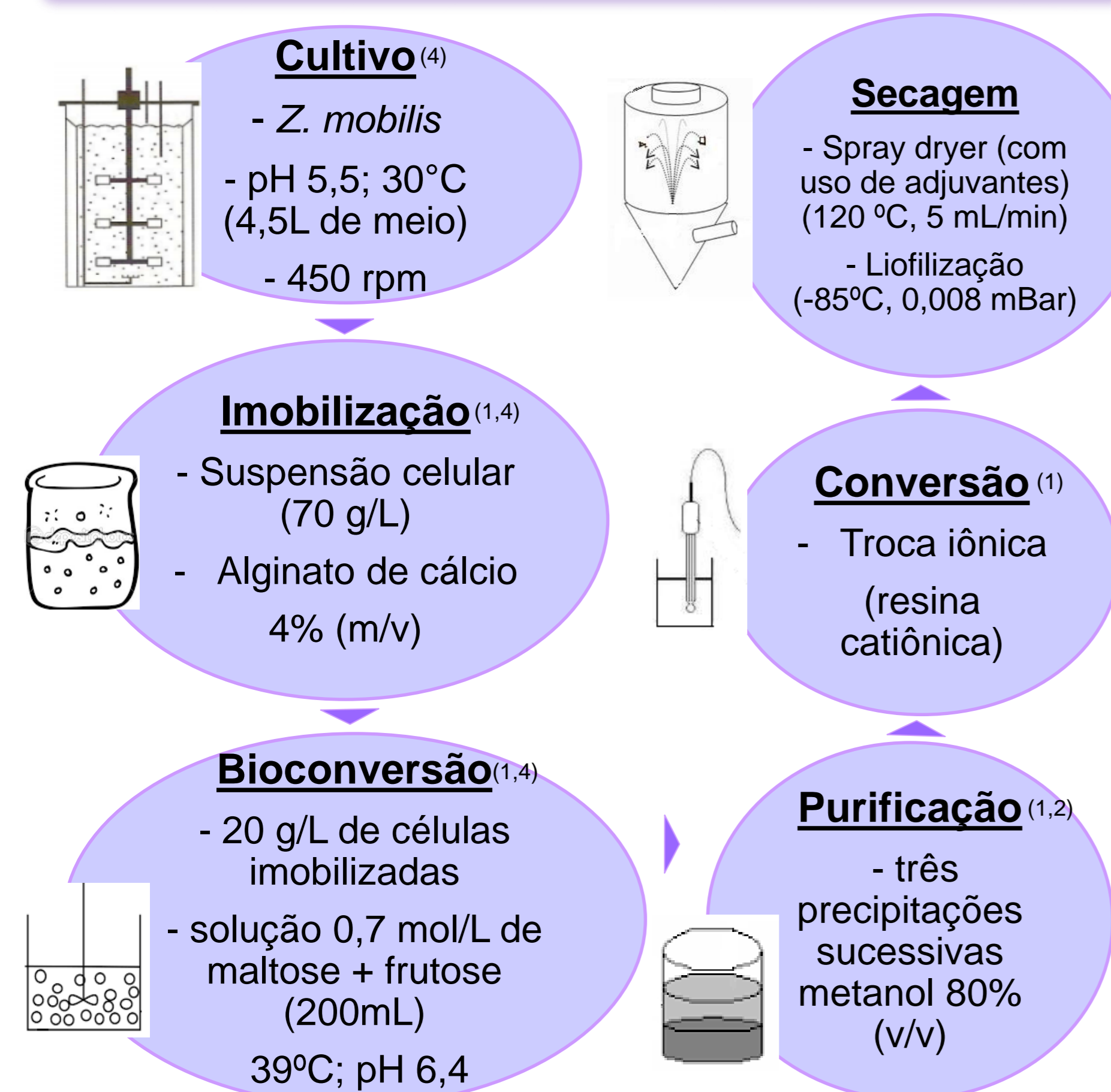


Teor de umidade no equilíbrio para amostras tratadas por ou por spray dryer (1, 2, 3, com o uso de adjuvantes) ou liofilização (4) e seco em estufa (5)

OBJETIVO

Avaliar a purificação do maltobionato de cálcio produzido através do complexo GFOR/GL, realizando sua conversão para a forma ácida (ácido maltobiônico) e a preliminar caracterização destes compostos.

METODOLOGIA



CONCLUSÃO

Purificação final média de 99% dos produtos foi atingida após a realização de três precipitações sucessivas com metanol. De acordo com as análises de secagem, os resultados de higroscopicidade do ácido maltobiônico foram superiores em relação ao respectivo sal de cálcio.

REFERÊNCIAS

1. CARRA, S. *Dissertação de mestrado*. UCS, 2012
2. JONAS, R. H. H. H. et al. Patente de Invenção INPI 9403981-0 A2, 1994.
3. ZACHARIOU, M.; SCOPES, R.K J. *Bacteriol.* 3: 863-869, 1986.
4. MALVESSI, E. et al. *Braz. Arch. Biol. Technol.* 49: 139-144, 2006.

APOIO

