

Processos de Separação não Convencionais (4 créditos, 60 horas)

Ementa: Extração supercrítica. Propriedades dos fluidos supercríticos. Solubilidade. Modelos de transferência de massa na extração supercrítica. Separação por membrana. Modelos de separação de gás por membrana. Ultrafiltração. Ultracentrifugação. Pervaporação.

Bibliografia: Brunner, G. Gas Extraction. Deutsche Bunsen-Gesellschaft für Physikalische Chemie e. V., Frankfurt, Alemanha, 1994. McHugh, M.A., Krukonis, V.J. Supercritical Fluids Extraction: Principles and Practice. 2 nd Ed., Butterworth-Heinemann, 1994. Arai, Y., Sako, T., Takebayashi, Y. Supercritical Fluids: Molecular Interactions, Physical Properties and New Applications. Springer Series in Materials Processing. Springer, 2002. França, L. F. Estudo do aproveitamento dos carotenos das fibras resultantes da prensagem na indústria de óleo de palma, pela extração com CO₂ supercrítico, Tese de Doutorado, FEA/UNICAMP, Campinas, 1999. Mannapperuma, J. D. Design and Performance Evaluation of Membrane Systems. In.: VALENTAS, K. J.; ROTSTEIN, E.; SINGH, R. P. Food Engineering Handbook. Practice. New York: CRC Press, 1997. p. 167 ? 209. R.W. Baker In: R.W. Baker, E.L. Cussler, W. Eykamp, W.J. Koros, R.L. Riley and H. Strathmann, Editors, Membrane Separation Systems, Recent Developments and Future Directions, Noyes Data Corp., Park Ridge, NJ.