|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **UNIVERSIDADE**  **TIRADENTES**  **PRÓ-REITORIA**  **ACADÊMICA** | **PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM**  **ENGENHARIA DE PROCESSOS** | | |
| DISCIPLINA  **ADSORÇÃO** | | |
| CÓDIGO  **F 200658** | CRÉDITOS  **03** | CARGA HORÁRIA  **45** |
| **PROGRAMA** | | | |

**Ementa:**

Adsorção: princípios e aplicações. Materiais adsorventes. Mecanismos de Adsorção. Relações termodinâmicas aplicadas à adsorção. Equilíbrio de Adsorção. Cinética de adsorção, mecanismos. Coluna de leito fixo. Dinâmica da coluna de adsorção. Processos de Adsorção

**Bibliografia:**

* RUTHVEN,D.M. Principles of Adsorption and Adsorption Processes. Wiley-Interscience, 1984.
* HENLEY,E.J., SEADER,J.D., Separation Process Principles, Wiley, 1998.
* HENLEY,E.J., SEADER,J.D., Equilibrium-Stage Separation Operations in Chemical Engineering, Wiley, 1981.
* MCCABE,W.L., SMITH, J.C., HARRIOT, P., Unit Operations of Chemical Engineering, McGraw-Hill, Inc., 5th ed., New York, 1993.
* MULDER, M. Basic Principles of Membrane Technology, Kluwer Academic Publishers, 2nd Ed., Holanda, 1996