

## **SOLUÇÕES E EQUIPAMENTOS PARA A ÁREA EXPERIMENTAL DE ADSORÇÃO E ENGENHARIA.**

Flávio Augusto Luiz, Guilherme Toledo, Evandro Leite

Nova Didacta Comercio de Equipamentos Industriais e Didáticos LTDA  
Rua Francesco de Martini, 222 – CEP: 09571-210 – São Caetano do Sul - SP – Brasil  
Telefone: (11) 4232-3863 – Fax: (11) 4232-5181  
Email: guilherme.toledo@novadidacta.com.br

**RESUMO:** Devido a constante necessidade de experimentação e desenvolvimento de novas tecnologias para execução dos processos, os centros de capacitação e formação profissional técnica demandam a existência de soluções educacionais e de pesquisa para as Operações unitárias como a adsorção. A Novadidacta observando a demanda do mercado voltou sua área de atuação neste mercado buscando oferecer soluções de alta qualidade nas áreas de Adsorção, Operações Unitárias, Controle de processo, Mecânica de fluidos e em todas as áreas da engenharia. A palestra será enfocada na apresentação das soluções para o estudo do processo de Adsorção e Dessorção Sólido-líquido, abordando a possibilidade do estudo da saturação do meio adsorvente, balanço material do processo, estudo dos parâmetros de processo e suas operações unitárias adjacentes. Como tema correlato a eficiência dos processos químicos abordados, serão apresentadas as soluções para treinamento e experimentação na área de controle de processos e sua influência nos mesmos.

**PALAVRAS-CHAVE:** Adsorção; Operações Unitárias; Controle de Processo; Soluções educacionais.

**ABSTRACT:** Due to the constant demand for experimentation and development of new technologies for implementing procedures, training centers and technical training demand the existence of educational and research solutions for the unit operations such as adsorption. Novadidacta watching the market demand shifted his area of expertise in this market seeking to offer high quality solutions in the areas of adsorption, Unit Operations, Process Control and Fluid Mechanics and all the engineering areas. The lecture will focus on the solutions to study Adsorption and Desorption Solid -liquid process, addressing the possibility of studying the saturation of the adsorbent, the process material balance, study of process parameters and their adjacent unit operations. As correlate theme to improve the efficiency of chemical processes, solutions for training and experimentation in the area of process control will be aborted.

**KEYWORDS:** Adsorption; Unit Operations; Process Control; Educational solutions.