

**233 PROJETO BASICO DA UNIDADE PILOTO PARA A DESTILAÇÃO DE ACIDOS GRAXOS** D. S. Martins \* , D. G. de los Santos \* , E. L. D. Martins \* , B. Pretz e H. C. Bernardelli . (Núcleo de Engenharia Química e de Alimentos)

Neste trabalho apresenta-se o projeto básico da unidade piloto para a destilação de ácidos graxos, em instalação no laboratório de Operações Unitárias da FURG. A indústria oleoquímica tem se desenvolvido de forma significativa a partir do anos 50. Os produtos por esta obtidos são utilizados numa grande quantidade de fármacos e cosméticos, aditivos para plásticos, borrachas, alimentos, herbicidas e perfumaria, sendo estes de importante valor econômico formando assim um mercado atraente por excelência. A empresa F.C. Lang Indústria e Comércio S.A. , URG e FDC desenvolveram projeto para a separação de ácidos graxos derivados de gordura vegetal, utilizando a destilação a vácuo como operação básica. Objetiva-se a obtenção de frações de ácidos graxos puros, elevando-se assim o valor comercial dos mesmos. O projeto em sua primeira fase prevê a construção dos mais diversos equipamentos necessários na unidade, em escala piloto, a sua montagem e a determinação de parâmetros de operação. Utilizando uma coluna empacotada, trabalhando a vácuo e baseada no processo Lurgi de separação como concepção inicial do processo. Os resultados serão utilizados em técnicas de simulação as quais proporcionarão a possibilidade de realizar-se o aumento de escala. (FURG-FDC-LANG)