



T1001

AJUSTE DE PARÂMETROS DE FUNÇÕES TIPO SÉRIES UTILIZANDO O MÉTODO DA ESTIMATIVA DO ERRO DAS VARIÁVEIS

Alishan Khan (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. José Roberto Nunhez (Orientador), Faculdade de Engenharia Química - FEQ, UNICAMP

O projeto visa desenvolver um software, baseado no Método da Máxima Verossimilhança para ajustar funções tipo séries, que são muito utilizadas em diversas aplicações de Engenharia Química como, por exemplo, difusão de fármacos em lipossomas e de medicamentos na pele, dentre outras. Utilizou-se uma função baseada na lei de Fick para ser ajustada para validar o modelo. O novo modelo proposto visa modificar o método de resolução do modelo implícito para a obtenção dos parâmetros visando um método mais robusto, visto que a modelagem atual já desenvolvida apresenta problemas de divergência, dependendo do conjunto de dados sendo ajustado. Os dados experimentais utilizados são da tese de Doutorado da Faculdade de Engenharia Química da UNICAMP intitulada "Estudo de processos de produção de partículas lipídicas sólidas e lipossomas: estudo de variáveis e encapsulação de medicamentos de primeiro tratamento de tuberculose", de autoria de Giuliana Piavesan Alves e Orientação da Profª Drª Maria Helena Andrade Santana. O produto final deste projeto é um software de fácil utilização gerado no ambiente Windows.

Ajuste de parâmetros - Método da máxima verossimilhança - Funções tipo séries