UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO RIO DE JANEIRO
DECANATO DE ENSINO DE GRADUAÇÃO
DEPARTAMENTO DE ASSUNTOS ACADÊMICOS E REGISTRO GERAL
DIVISÃO DE REGISTROS ACADÊMICOS

PROGRAMA ANALÍTICO

DISCIPLINA

CÓDIGO: **IT1301** CRÉDITOS: **04** 60 T	**FENÔMENOS DE TRANSPORTE** OBS: Cada Crédito corresponde à 15h/ aula

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA QUÍMICA

INSTITUTO DE TECNOLOGIA

EMENTA:

Mecanismos de transporte de quantidade de movimento, energia e massa. Distribuição de velocidade, temperatura e concentração em escoamento laminar. Distribuição de velocidade, temperatura e concentração em regime turbulento. Transporte entre fases em sistemas isotérmicos. Correlações para coeficientes para baixo transporte de massa. Balanços macroscópicos em sistemas isotérmicos, não isotérmicos e multicomponentes.

BIBLIOGRAFIA:

- BENNETT e MEYERS; Fenômenos de Transporte; McGraw-Hill do Brasil Ltda.; 1978.
- BIRD, R.B.; STEWART, W.E. e LIGHTFOOT, E.N.; Transporte Phenomena; John Willey & Sons Inc.; New York, USA; 1960.