



UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
INSTITUTO DE TECNOLOGIA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA QUÍMICA

PPGEQ0029 - Engenharia das Reações Químicas I
(CH = 30 h, Cr = 2)

Cinética das reações homogêneas. Interpretação dos dados cinéticos em reatores descontínuos. projeto de reatores ideais operando em condições isotérmicas, em fase homogênea. Desvios de comportamento em reatores reais. Reações em fase líquida. Reações em cadeia. Reações catalisadas por sólidos. Cinética das reações catalíticas fluído-sólido.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS:

1. FOGLER, S. H. Elements of Chemical Reaction engineering, 2nd Edition, Ed. Prentice Hall International Editions, 1992.
2. LEVENSPIEL, O. Engenharia das Reações Químicas, vols 1 e 2, 3° Edição, Editora Edgard Blücher, São Paulo, 1999.
3. SMITH, J.M. Chemical Engineering Kinetics, 3rd ed. MacGraw-Hill Book Co., New York, 1981.
4. ARIS, R. Elementary Chemical Reactor Analysis, Dover Public., Inc, Toronto, 1989.