

PROGRAMA DO CONCURSO PARA PROFESSOR ADJUNTO A

ÁREA/SUBÁREA DO CONCURSO: Engenharia Química (3.06.00.00-6) / Processos Industriais de Engenharia Química (3.06.01.00-2)

Programa:

- 1) Difusão com reação química
- 2) Convecção mássica forçada
- 3) Condução de calor com e sem geração de energia
- 4) Tratamento biológico de efluentes da indústria química
- 5) Balanços de energia em sistemas com reação química
- 6) Métodos de controle de poluição atmosférica

Bibliografia Sugerida:

Braga, Benedito et al. Introdução à Engenharia Ambiental. 2º Edição, Editora Pearson, 2005.

CreMASCO, M. A., Fundamentos de Transferência de Massa, Campinas, Editora Unicamp, 2003.

Incropera, F. P.; DeWitt, D. P., Fundamentos da Transferência de Calor e Massa, 6ª ed., Rio de Janeiro, LTC, 2008.

J. M. Smith, H. C. Van Ness, M.M. Abbott. Introdução à Termodinâmica da Engenharia Química, 7ª edição, Editora LTC, 2007.

Lima, Urgel de Almeida; Aquarone, Eugênio; Borzani, Walter; Shmidell, Willibaldo. Biotecnologia Industrial – Processos Fermentativos e Enzimáticos. Vol. 3. 1ºed. Editora Edgard Blucher Ltda, 2001.