



EQM304 - Laboratório de Engenharia Química I

Carga horária total: 160 horas-aula

Ementa:

Programação, execução e análise de experimentos relacionados aos temas Fenômenos de Transporte, Termodinâmica para Engenharia Química, Cálculo de Reatores Químicos e Operações Unitárias da Indústria Química. Uso de ferramentas computacionais que possibilitem o tratamento de resultados experimentais, além de um maior entendimento e a otimização dos processos.

Referências Bibliográficas:

Básica:

FOGLER, H. Scott. Elementos de engenharia das reações químicas. Trad. de Flávio Faria de Moraes, Luismar Marques Porto. 3. ed. Rio de Janeiro, RJ: LTC, 1999. 892 p. ISBN 85-216-1315-6.

FOGLER, H. Scott. Elementos de engenharia das reações químicas. Trad. de Verônica Calado e Evaristo C. Biscaia Jr. rev. téc. de Frederico W. Tavares. Rio de Janeiro, RJ: LTC, 2009. 853 p. CD-ROM. ISBN 9788521617167.

MCCABE, Warren L; SMITH, Julian C; HARRIOT, Peter. Unit operations of chemical engineering. 7. ed. Boston: McGraw-Hill, 2005. 1140 p. (McGraw-Hill Chemical Engineering Series). ISBN 9972848235.

MCCABE, Warren L; SMITH, Julian C; HARRIOTT, Peter. Unit operations of chemical engineering. 6. ed. Boston: McGraw-Hill, 2001. 1114 p. ISBN 0-07-118173-3.

MCCABE, Warren Lee; SMITH, Julian C; HARRIOTT, Peter. Unit operations of chemical engineering. 5. ed. New York: McGraw-Hill, 1993. 1130 p.

PERRY, Robert H., (Ed.); GREEN, Don W., (Ed.). Perry's chemical engineers' handbook. 8. ed. New York: McGraw-Hill, 2008. ISBN 9780071422949.

PERRY, Robert H., ed; GREEN, Don W., ed; MALONEY, James O., ed. Perry's Chemical Engineers' Handbook. 7. ed. New York: McGraw-Hill, 1997. ISBN 0-07-049841-5.

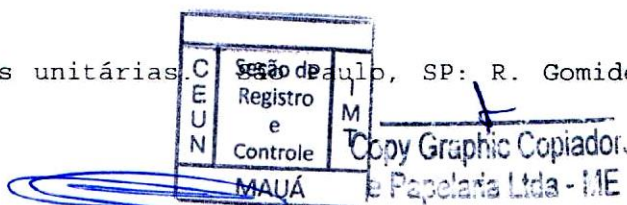
ÇENGEL, Yunus A; CIMBALA, John M. Fluid mechanics: fundamentals and applications. Boston: McGraw-Hill Higher Education, 2006. DVD. (McGraw-Hill Series in Mechanical Engineering). ISBN 0072472383.

Complementar:

BIRD, R. Byron; STEWART, Warren E; LIGHTFOOT, Edwin N. Transport phenomena. 2. ed. New York: John Wiley, 2002. 895 p. ISBN 0-471-41077-2.

FELDER, Richard M; ROUSSEAU, Ronald W. Princípios elementares dos processos químicos. Trad. de Martín Aznar. 3. ed. Rio de Janeiro, RJ: LTC, 2005. 579 p. ISBN 8521614292.

GOMIDE, Reynaldo. Operações unitárias. São Paulo, SP: R. Gomide, 1993. v. 2 /



**EQM304 - Laboratório de Engenharia Química I****Carga horária total: 160 horas-aula**

pt. 2.

INCROPERA, Frank P; DEWITT, David P. Fundamentos de transferência de calor e de massa. Trad. de Eduardo Mach Queiroz e Fernando Luiz Pellegrino Pessoa. 7. ed. Rio de Janeiro, RJ: LTC, 2008. 643 p. ISBN 9788521625049.

KORETSKY, Milo D. Termodinâmica para engenharia química. [Engineering and chemical thermodynamics]. Tradução de Márcio José Estillac de Mello Cardoso, Oswaldo Esteves Barcia e Rosana Janot Martins. Rio de Janeiro: LTC, 2007. 502 p. ISBN 9788521615309.

2018



Copy Graphite Copiadora
e Papelaria Ltda - ME



PAE3QM - Projetos e Atividades Especiais III

Carga horária total: 160 horas-aula

Ementa:

Desenvolvimento de competências, habilidades e atitudes com pertinência à formação do futuro Engenheiro Químico, por meio de atividades práticas eletivas e centradas no aluno. Treino das habilidades de interpretação e análise. Metodologias de resolução de problemas. Desenvolvimento de projetos de Engenharia. Visitas técnicas, palestras, oficinas, seminários e competições tecnológicas. Participações em programas de iniciação científica e de pesquisa tecnológica, além de participação em projetos de responsabilidade social.

Referências Bibliográficas:

Básica:

FELDER, Richard M; ROUSSEAU, Ronald W. Princípios elementares dos processos químicos. Trad. de Martín Aznar. 3. ed. Rio de Janeiro, RJ: LTC, 2005. 579 p. ISBN 8521614292.

INCROPERA, Frank P; DEWITT, David P. Fundamentos de transferência de calor e de massa. Trad. de Eduardo Mach Queiroz e Fernando Luiz Pellegrino Pessoa. 7. ed. Rio de Janeiro, RJ: LTC, 2008. 643 p. ISBN 9788521625049.

PERRY, Robert H; CHILTON, Cecilia H. Manual de engenharia química. 5. ed. Rio de Janeiro, RJ: Guanabara Dois, 1980. pt. 2.

VOLLHARDT, K. Peter C; SCHORE, Neil E. Organic chemistry: structure and function. 3. ed. New York: W. H. Freeman, 1999. 1210 p. ISBN 0-7167-2721-8.

Complementar:

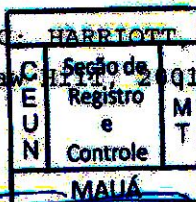
ATKINS, Peter William; JONES, Loretta. Princípios de química: questionando a vida moderna e o meio ambiente. CARACELLI, Ignez (Trad.). Porto Alegre: Bookman, 2002. 914 p. ISBN 8573077395.

CREMASCO, Marco Aurélio. Operações unitárias em sistemas particulados e fluidomecânicos. São Paulo, SP: Blucher, 2012. 423 p. ISBN 9788521205937.

FOGLER, H. Scott. Elementos de engenharia das reações químicas. Trad. de Verônica Calado e Evaristo C. Biscaia Jr. rev. téc. de Frederico W. Tavares. Rio de Janeiro, RJ: LTC, 2009. 853 p. CD-ROM. ISBN 9788521617167.

GEANKOPLIS, Christie John. Transport processes and separation process principles: (includes unit operations). 4. ed. Upper Saddle River, NJ: Prentice Hall, 2003. 1026 p. ISBN 013181367X.

MCCABE, Warren L; SMITH, Julian C; HARRIOTT, Peter. Unit operations of chemical engineering. 6. ed. Boston: McGraw-Hill, 2001. 1114 p. ISBN 0-07-118173-3.



Copy Graphic Copiadora e Papelaria Ltda - ME



PAE3QM - Projetos e Atividades Especiais III

Carga horária total: 160 horas-aula

PAVIA, Donald L; LAMPMAN, Gary M; KRIZ, George. Química orgânica experimental: técnicas de escala pequena. 2. ed. Porto Alegre, RS: Bookman, 2009. 577 p. ISBN 9788577805150..

2018



Copy Graphic Copiador
e Papelaria Ltda - ME