



Universidade Estadual de Maringá
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOENERGIA



CURSO MESTRADO e DOUTORADO em Bioenergia		DEPARTAMENTO Engenharia Química		CENTRO Tecnologia	
DISCIPLINA PLANEJAMENTO EXPERIMENTAL			CÓDIGO DEQ4109	OBRIGATÓRIA	ELETIVA X
CARGA HORÁRIA 30 h/semestre	CRÉDITOS 02	VIGÊNCIA desde 1º semestre de 2024			
OBSERVAÇÃO:					

EMENTA

Princípios básicos da experimentação e análise estatística de dados. Técnicas de planejamento de experimentos e otimização de sistemas.

BIBLIOGRAFIA

ARAUJO, L. Q., Planejamento de experimentos no processo de desenvolvimento de produtos, ebook Kindle, p 143, 2016.

BARROS-NETO B., SCARMINIO I. S., BRUNS R. E. Como fazer experimentos: pesquisa e desenvolvimento na ciência e na indústria. 4ª Ed. Editora Porto Alegre: Bookman, 2010.

COSTA NETO, P.L.O. Estatística, São Paulo; Edgard Blucher, 2002.

GERBER, A. GREEN, D. P. Field Experiments: Design, Analysis, and Interpretation, w. w. NORTON, New York - London, 2012.

MONTGOMERY D. C. Design and Analysis of Experiments. 8th ed. John Wiley & Sons, INC, 730p., 2012.

MONTGOMERY, D. C., RUNGER, G. Estatística Aplicada e Probabilidades para Engenheiros. 7 ed. Rio de Janeiro: LTC, 2021.

RODRIGUES, M. I., IEMMA A. Experimental Design and Process Optimization, 1st Ed. CRC Press, 2014.

RODRIGUES M. I., IEMMA, A. F. Planejamento de Experimentos e Otimização de Processos: uma estratégia seqüencial de planejamentos. Casa do Pão Editora, Campinas, 2005.

SMITH R. Chemical Process Design and Integration. 2nd Ed. Wiley, 2016.

TURTON, R., SHAEIWITZ, J., BHATTACHARYYA, D., WHITING, W. Analysis, Synthesis, and Design of Chemical Processes, 5th Ed., Pearson, 2018.

Periódicos especializados.