



PROGRAMA DE DISCIPLINA

DISCIPLINA:	Planejamento e Otimização de Experimentos			
CÓDIGO:	1709037			
PRÉ-REQUISITO:	Cálculo das Probabilidades e Estatística I			
CARGA HORÁRIA			CRÉDITOS	
TEÓRICA	PRÁTICA	ESTÁGIO	TOTAL	04
60			60	

EMENTA

- Introdução às Técnicas Quimiométricas de planejamento, de modelagem e otimização de experimentos.

OBJETIVOS

Esta disciplina tem com objetivo desenvolver o senso crítico do estudante quanto aos critérios de avaliação de uma pesquisa. Principalmente no que tange à resolução de problemas envolvendo várias fatores e respostas.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Como a estatística pode ajudar. Quando as coisas funcionam normalmente. Como variar tudo ao mesmo tempo. Quando as variáveis são muitas. Como construir um modelos empíricos e Análise de Variância. Otimização usando Metodologia de Superfície e Resposta. Como modelar misturas. Otimização simplex.

METODOLOGIA

- Aulas teóricas
- Resolução de lista de exercícios extra – classe.
- Discussão das listas de exercícios em classe

AVALIAÇÃO

- Resolução de lista de exercícios extra – classe.
- Avaliação a partir das discussões das listas de exercícios em classe

BIBLIOGRAFIA

- BARROS NETO, B.; Scarmínio, I.S.; Bruns, R. E.; Como Fazer EXPERIMENTOS; ed. UNICAMP, 2007.
- BOX G. E. P e Draper, N. R. Empirical Model-Building and Response Surfaces. New York, Wisley, 1987.