



Planejamento de Experimentos e Otimização de Processos

Objetivo: Apresentar aos profissionais que atuam em pesquisa, desenvolvimento e produção, uma metodologia científica que fornece maior confiabilidade na interpretação e discussão dos resultados, em relação ao método tentativa e erro.

Público Alvo: Profissionais e estudantes de nível superior envolvido em Pesquisa e Desenvolvimento, Formulação de Produtos, Controle de Qualidade, Novos Produtos e Processos, Otimização, Redução de Custos, em diferentes áreas de atuação, tais como nas áreas de Alimentos, Farmacêutica, Química, Bioquímica, Biotecnologia e afins.

Conteúdo: A metodologia de planejamento experimental e análise de superfície de resposta vem sendo considerada como uma ferramenta eficaz e indispensável, tanto para o desenvolvimento de processos e produtos como para o melhoramento dos já existentes. Técnicas de tentativa e erro têm sido consideradas ultrapassadas: além do gasto de tempo e material, nem sempre é possível alcançar as condições otimizadas com confiabilidade na resposta obtida. A estratégia seqüencial de delineamentos fatoriais, para se chegar às condições otimizadas, é abordada através do estudo de casos reais. Ênfase especial é dada à técnica planejamentos fracionados e screening design (Plackett & Burman), já que a necessidade de se iniciar um estudo com um grande número de variáveis é muito comum nas áreas de engenharia de alimentos, farmacêutica-bioquímica, química e processos em geral.

Responsável: Profa. Dra. Maria Isabel Rodrigues – Faculdade de Eng. de Alimentos – UNICAMP

Engenheira de Alimentos, formada em 1985 pela Faculdade de Engenharia de Alimentos da UNICAMP. Iniciou o mestrado em 1986, realizando a parte experimental em Toulouse na França e concluindo-o em 1989. Foi contratada como pesquisadora pela Copersucar, em 1987, retornando a FEA como docente em 1989. Em 1993 obteve o título de Doutor, realizando uma parte experimental em Reading na Inglaterra e em 2001, o título de Livre Docência. Trabalha com Planejamento de Experimentos e Otimização de Processos desde 1990 e em 1995 criou a disciplina na pós-graduação na FEA, oferecendo o curso todo semestre e “in company” para empresas, outras universidades e instituições. Em 2005 publicou o livro “Planejamento de Experimentos e Otimização de Processos”, juntamente com o Prof. Dr. Antonio Francisco lemma, titular em estatística da ESALQ.

Empresas com quem vem oferecendo cursos e/ou assessoria: UNILEVER, PETROBRÁS, PEPSICO, SADIA, KRAFT FOODS, BOSCH, BUNGE, AJINOMOTO, CARGILL, BRASKEM, AGROCERES, MICROQUÍMICA.

Informações: bel@fea.unicamp.br

Obs: Toda a renda do livro e dos cursos “in company”, mini-cursos e assessorias são destinados à AMIC – Amigos da Criança, entidade que mantém 3 educandários em Campinas-SP, com 650 crianças dentre outros lindos trabalhos de inclusão social.

LIVRO

Planejamento de Experimentos e Otimização de Processos

Uma estratégia seqüencial de planejamentos



**Maria Isabel Rodrigues
Antonio Francisco Iemma**

MINI-CURSO

Planejamento de Experimentos e Otimização de Processos

Profa. Dra. Maria Isabel Rodrigues
FEA/UNICAMP

Domingo, 18 de Outubro

09:00 – 10:30	Como a estatística pode ser aliada e fundamental aos pesquisadores que necessitam desenvolver produtos e processos.
10:30 - 10:50	Intervalo
10:50 - 12:00	Comparação entre planejamento fatorial x Estudo de um fator por vez
12:00 - 13:00	Almoço
13:00 - 14:40	Delineamento Composto Central Rotacional (DCCR)
14:40 - 15:00	Intervalo
15:00 - 16:00	Introdução a Estratégia Experimental para Fatoriais Fracionados

Taxa de inscrição: Toda a renda deste curso é encaminhada a Associação dos Amigos da Criança – AMIC, a qual mantém 3 educandários com 650 crianças diariamente dentre outros trabalhos de inserção social, na periferia de Campinas. O valor deve ser depositado diretamente na conta corrente abaixo, entidade mantenedora da AMIC:

Casa do Espírito Amigo Fraternidade Fé e Amor

Banco do Brasil

CNPJ: 07.590.089/0001-32

Ag.: 1515-6

C/C: 39.989-2

Custo: R \$ 125,00 com livro incluído ou R \$ 100,00 sem o livro incluído

Livro: “Planejamento de Experimentos e Otimização de Processos” (autores: M. Isabel Rodrigues e Antonio Francisco lemma, 2005), no valor de R\$ 50,00.

O aluno deverá apresentar o recibo de depósito para realizar o mini-curso.

Inscrições: Diretamente no site

Local de realização do curso: mesmo local do ENEMP 2009 - IBE - Business Education - Centro de Convenções – Campinas

Rua José Paulino, 1.369 – Centro - Campinas – CEP: 13013-001; www.bieventos.com.br