



Universidade Estadual de Campinas

Faculdade de Engenharia Química

Coordenação de Pós-Graduação



Disciplina: IQ350-Planejamento de Experimentos

Responsável: Aline Carvalho da Costa (al286899@unicamp.br (mailto:al286899@unicamp.br))

Período: 2 semestre de 2023

Estrutura: Modelo de sala de aula invertida, com 3 tipos de atividade: Pré-aulas, Aulas e Pós aulas.

Avaliação: A avaliação da disciplina será continuada através das atividades pós aula, que valerão 60% da nota final. Ao final será aplicada uma prova individual valendo 40%.

Programa:

- Conceitos básicos de estatística
- Planejamento fatorial completo
- Modelos empíricos
- Verificação da validade dos modelos (ANOVA)
- Metodologia das superfícies de resposta
- Planejamento fatorial fracionário
- Planejamento de Plackett-Burman

Referências:

- Barros Neto, B., I.S. Scarmino e R.E. Bruns, "Como Fazer Experimentos: Pesquisa e Desenvolvimento na Ciência e na Indústria", Editora da Unicamp, Campinas-SP, 2001. (Bibliografia principal)
- Rodrigues, M.I. e A.F. Iemma, "Planejamento de Experimentos e Otimização de Processos", Casa do Pão Editora, 2005.
- Calado, V. e D.C. Montgomery, "Planejamento de Experimentos usando o Statistica", E-papers serviços editoriais, 2003.