



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA
212056 – PLANEJAMENTO DE MISTURAS

CRÉDITOS: 04 (quatro) – 60 horas/aula

EMENTA: Conceitos e fundamentos essenciais de inferência estatística paramétrica. Conceitos e fundamentos básicos do Planejamento de Mistura. Atividades no microcomputador: recursos computacionais da plataforma Microsoft® Excel.

PROGRAMA:

1. Apresentar conceitos e fundamentos essenciais de inferência estatística paramétrica;
2. Apresentar conceitos e fundamentos básicos imprescindíveis ao Planejamento de Mistura, a saber, elaboração da matriz experimental, execução dos experimentos, construção e avaliação dos modelos, modelagem e interpretação por superfície de resposta e investigação das potencialidades para o monitoramento ou desenvolvimento de processos envolvendo misturas de dois, três e quatro componentes, e mistura de pseudocomponentes, no mais diversificado portfólio de aplicações que evoca o tema;
3. Com o intuito de atingir a excelência no aprendizado, o curso terá carga didática de aula teórica expositiva convencional em associação com atividades no microcomputador, através do uso dos recursos computacionais da plataforma Microsoft® Excel, para a realização de cálculos matemáticos, estatísticos e construção da superfície de resposta. Havendo disponibilidade e infraestrutura viável, será solicitado ao discente o desenvolvimento de um projeto experimental associando o aprendizado teórico a uma situação empírica real.

BIBLIOGRAFIA:

1. BARROS Neto, Benicio; SCARMINIO, Ieda Spacino; BRUNS, Roy Edward. Como fazer experimentos: pesquisa e desenvolvimento na ciência e na indústria. 4.ed. Bookman, 2010.
2. BRERETON G, Richard. Chemometrics: Data Analysis for the Laboratory and Chemical Plant. Wiley, 2003.
3. Seleção de artigos da literatura, tangenciando “o estado da arte” do tema, em consonância com os sistemas investigativo de interesse da audiência discente in loco.

Prof. Dr. Renato Camargo Matos
Coordenador do Programa de Pós-Graduação em Química
Universidade Federal de Juiz de Fora



Documento assinado eletronicamente por **Renato Camargo Matos, Coordenador(a)**,



em 25/11/2022, às 18:11, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no Portal do SEI-Ufjf (www2.ufjf.br/SEI) através do ícone Conferência de Documentos, informando o código verificador **1006553** e o código CRC **0D1A588E**.
