

CRONOGRAMA 1º SEMESTRE 2021 (sujeito a alterações)

PLANEJAMENTO DE MISTURAS – Prof. Marccone

Horário: 3ª (14:00 às 16:00 hs) – “MODO ERE”

Dia/mês/ano	Semana	Conteúdo
06/04/2021	3ª feira	<i>Apresentação do cronograma</i>
13/04/2021	3ª feira	Como construir modelos empíricos
20/04/2021	3ª feira	Como modelar misturas
27/04/2021	3ª feira	Misturas de dois componentes
04/05/2021	3ª feira	Misturas de três componentes
11/05/2021	3ª feira	Misturas de três componentes
18/05/2021	3ª feira	Modelos Cúbicos para misturas de três componentes
25/05/2021	3ª feira	Modelos Cúbicos para misturas de três componentes
01/06/2021	3ª feira	Avaliação de modelos
08/06/2021	3ª feira	Avaliação de modelos
15/06/2021	3ª feira	Pseudocomponentes
22/06/2021	3ª feira	Misturas com mais de três componentes
29/06/2021	3ª feira	Misturas com mais de três componentes
06/07/2021	3ª feira	<i>Fechamento do curso</i>

Critério de Avaliação

- Provas teóricas
- Seminários
- Prova teórico-prática: desenvolvimento de um projeto experimental associando o aprendizado a uma situação empírica.

Ementa

Apresentar conceitos e fundamentos essenciais de inferência estatística paramétrica. 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. 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.

Conteúdo

- 1) Como construir modelos empíricos
- 2) Como modelar misturas
- 3) Misturas de dois componentes
- 4) Misturas de três componentes
- 5) Modelos Cúbicos para misturas de três componentes
- 6) Avaliação de modelos
- 7) Pseudocomponentes
- 8) Misturas com mais de três componentes

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
- 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.

Recursos didáticos:

- *AULAS SÍNCRONAS E ASSÍNCRONAS*
- *GOOGLE CLASSROOM*
- *RNP WEB*
- *POWER POINT*
- *ONE NOTE*
- *MESA DIGITALIZADORA*