

**PLANO DE ENSINO**

*Campus funcionamento:* Toledo

*Centro responsável:* Centro de Engenharias e Ciências Exatas

*Curso:* Química

*Carga horária:* 60

*Turno:*

*Creditos:* 4

*Data de Fechamento do PE:* 20/03/2024 *Prd. Letivo:* 2024/1

*Aprovação (Colegiado de Curso):* 21/03/2024 *Ata n° 02/2024-PPGQUI*

*Homologação (Conselho de Centro):* 09/04/2024 *Ata n° 02/2024-CECE*

**Disciplina**

Planejamento experimental

**Ementa**

*Resolução:* 065/2016-CEPE

Conceitos básicos de estatística, caracterização de dados experimentais (erros, avaliação experimental de distribuições de probabilidades). Inferência estatística: testes de comparação de médias e variâncias: t, F e chi-quadrado. Vantagens dos experimentos fatoriais em relação aos experimentos do tipo univariado. Elaboração do Planejamento Fatorial Completo. Verificação da validade dos modelos (ANOVA). Planejamento Fatorial Fracionário.

**Atividades Práticas**

**Avaliação**

Será feita uma prova escrita valendo 100 pontos (nota N0), visando avaliar a parte inicial do conteúdo que vai até noções de probabilidades. Serão ainda computadas mais 3 notas de 100 pontos (N1 a N3) relativas a trabalhos com base em resolução de listas de exercícios e apresentação de seminários. Estes trabalhos serão distribuídos ao longo do semestre. A nota final será dada pela média aritmética entre as notas N0 a N3.

**Metodologia**

As aulas teóricas serão feitas de forma expositivas e dialogadas, com apresentação de exemplos para fixação dos conteúdos apresentados. Serão feitas atividades práticas por meio de resolução de exercícios e com apoio de softwares estatísticos.

***bibliografia básica***

Walpole, R.; Myers, R.; Myers, S.; Ye, K. Probabilidade e Estatística para engenharia e ciências, São Paulo, Pearson, 8ª Ed., 2013

-----  
DEVORE, J. L. Probabilidade e Estatística para Engenharia e Ciências, São Paulo, Pioneira Thomson Learning, 2006.

-----  
MONTGOMERY, C. D. Estatística aplicada e probabilidade para engenheiros. LTC 2012.  
-----