

PLANO DE UNIDADE DIDÁTICA DO CST EM PROCESSOS QUÍMICOS

DISCIPLINA: ESTATÍSTICA	
Código:	CPQU.065
Carga Horária:	80h
Número de Créditos:	4.0
Código pré-requisito:	---
Semestre:	S1
Nível:	Graduação
EMENTA	
Estatística Indutiva e Dedutiva. Distribuição de frequências e suas características. Medidas de Tendência Central e Separatrizes. Medidas de Dispersão, Assimetria e Curtose. Introdução à Probabilidade. Noções de amostragem e testes de hipóteses. Estimação. Análise de Regressão e Correlação.	
OBJETIVO	
Aprender os procedimentos de coleta de dados, construir tabelas e gráficos, de modo a descrever e entender dos fenômenos estudados através de seus dados. Entender as noções de probabilidade e distribuições de probabilidade, amostragem e estimação de parâmetros como fundamentação para a correlação e regressão de dados.	
PROGRAMA	
<p>1. CONCEITOS PRELIMINARES: Algarismos significativos, medições e erros, notação científica.</p> <p>2. LEVANTAMENTO DE DADOS: Coleta, crítica, apresentação, tabelas e gráficos, análise.</p> <p>3. APRESENTAÇÃO DE DADOS: Tabelas, séries estatísticas, gráficos, setores, curva, polígono de frequência, histograma.</p> <p>4. ANÁLISE DE DADOS:</p> <p>5. DISTRIBUIÇÃO DE FREQUÊNCIA: amplitude de classe, ponto médio do intervalo de classe, frequência absoluta, frequência relativa, frequência acumulada e frequência acumulada relativa.</p> <p>6. MEDIDAS DE POSIÇÃO: média aritmética (rol e distribuição de frequência), mediana, moda, quartis e percentis;</p> <p>7. MEDIDAS DE DISPERSÃO: desvio padrão e variância, medidas de assimetria e medidas de curtose; Distribuição de frequência binomial e normal.</p>	
METODOLOGIA DE ENSINO	
Exposição do conteúdo através do método expositivo-explicativo	
AValiação	
A avaliação será desenvolvida ao longo do semestre, de forma processual e contínua, utilizando os seguintes procedimentos: 1. Resolução de exercícios; 2. Prova escrita; 3. Participação nas atividades propostas.	

PLANO DE UNIDADE DIDÁTICA DO CST EM PROCESSOS QUÍMICOS

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- 1) MARTINS, G. A. **Estatística Geral e Aplicada**. 2ª ed. São Paulo: Atlas, 2002. [16 ex].
- 2) MORETTIN, L. G. **Estatística básica: probabilidade e inferência: volume único**. São Paulo, SP: Pearson Prentice Hall, 2012. [34 ex].
- 3) MUCELIN, C. A. **Estatística**. Curitiba: Livro Técnico, 2010. [21 ex].
- 4) TRIOLA, M. F. **Introdução à estatística**. 11. ed. Rio de Janeiro, RJ: LTC, 2013. [71 ex].
- 5) WALPOLE, R. E.; MYERS, R. H.; MYERS, S. L.; YE, K. **Probabilidade & estatística para engenharia e ciências**. 8ª ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2013. [30 ex].

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- 1) CASTANHEIRA, N. P. **Estatística aplicada a todos os níveis**. Curitiba: Intersaberes, 2012. [BVU].
- 2) CRESPO, A. A. **Estatística fácil**. 19ª ed. atual. São Paulo: Saraiva, 2013. [10 ex].
- 3) FIELD, A. **Descobrimo a estatística usando o SPSS**. 2ª ed. Porto Alegre: Artmed, 2013. [14 ex].
- 4) LARSON, R.; FARBER, B. **Estatística Aplicada**. 2ª ed. São Paulo: Prentice-Hall, 2004. [BVU].
- 5) LEVINE, D. M.; STEPHAN, D. F.; KREHBIEL, T. C.; BERENSON, M. L. **Estatística: teoria e aplicações: usando o Microsoft Excel em português**. 6ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 2014. [12 ex].
- 6) MONTGOMERY, D. C.; RUNGER, G. C. **Estatística aplicada e probabilidade para engenheiros**. 5ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 2015. [2 ex].

Coordenador do Curso

Setor Pedagógico
