

NOME DO COMPONENTE			COLEGIADO	CÓDIGO	SEMESTRE
Estatística			CLIQ	MATM0106	2º
CARGA HORÁRIA TOTAL	TEÓRICA	PRÁTICA	HORÁRIO: Segunda-feira, 20:30 às 22:10		
30h (36 h/a)	30h (36 h/a)	---			
CURSOS ATENDIDOS				SUB-TURMAS	
Licenciatura em Química					
PROFESSOR (ES) RESPONSÁVEL (EIS)				TITULAÇÃO	
Ysmailyn Siqueira Costa				Mestre	
EMENTA					
<p>Conceito de estatística; Análise de dados quantitativos e qualitativos; Leitura, interpretação e construção de gráficos e tabelas no campo da educação; Medidas de Tendência Central; Noções básicas sobre cálculo das probabilidades; Variáveis Aleatórias Discretas e Contínuas; Distribuições de Probabilidade; Aplicação dos conceitos da Estatística e da Probabilidade na Química e em ciências afins.</p>					
OBJETIVOS					
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Apresentar os diversos conceitos de Estatística constantes na Ementa;</li> <li>➤ Relacionar os conceitos da Estatística com aplicações na Química e na Tecnologia;</li> <li>➤ Manipular dados, com auxílio de programas computacionais/planilhas eletrônicas, para análise estatística</li> </ul>					
METODOLOGIA					
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Aulas Expositivas.</li> <li>➤ Resolução de Problemas.</li> <li>➤ Implementação computacional</li> </ul>					
FORMAS DE AVALIAÇÃO					
<p>Serão realizados 02 avaliações na disciplina, contemplando os blocos de assuntos descritos no Cronograma de Atividades abaixo. Cada Avaliação (A1 e A2) será composta de uma prova escrita individual e sem consulta, com maior peso, e de listas de exercícios/trabalhos escritos/planilhas eletrônicas, com menor peso.</p> <p>A média na disciplina será dada por :</p> $\frac{A_1 + A_2}{2}$					
CONTEÚDOS DIDÁTICOS					
Número	Cronograma de atividades			CH	CH acumulada
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO					
01	INTRODUÇÃO À ESTATÍSTICA: introdução, tipos de dados			02	02
02	GRÁFICOS: Leitura, interpretação e construção de gráficos e tabelas			02	04
03	GRÁFICOS: distribuições de frequência			02	06
04	GRÁFICOS: histogramas			02	08
05	GRÁFICOS: histogramas			02	10
06	ESTATÍSTICA DESCRITIVA: medidas de tendência central			02	12
07	ESTATÍSTICA DESCRITIVA: medidas de tendência central			02	14

08	<b>1ª avaliação</b>	02	16
09	ESTATÍSTICA DESCRITIVA: medidas de variação	02	18
10	ESTATÍSTICA DESCRITIVA: medidas de variação	02	20
11	PROBABILIDADE: conceitos básicos de probabilidade	02	22
12	PROBABILIDADE: conceitos básicos de probabilidade	02	24
13	PROBABILIDADE: conceitos básicos de probabilidade	02	26
14	DISTRIBUIÇÕES DE PROBABILIDADE: distribuições discretas	02	28
15	DISTRIBUIÇÕES DE PROBABILIDADE: distribuições discretas	02	30
16	DISTRIBUIÇÕES DE PROBABILIDADE: distribuições contínuas	02	32
17	DISTRIBUIÇÕES DE PROBABILIDADE: distribuições contínuas	02	34
18	<b>2ª avaliação</b>	02	36
19	<b>EXAME FINAL</b>		

**REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS**

**BÁSICA:**

MONK, P. MUNRO, L. J. **Matemática para Química** - Uma Caixa de Ferramentas de Cálculo dos Químicos, Editora LTC, 2013.

TRIOLA, M. F. **Introdução à Estatística**: atualização da tecnologia. 11. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2008.

**COMPLEMENTAR:**

IEZZI, G.; HAZZAN, S.; DEGENSZAJN, D. **Fundamentos de Matemática Elementar**: matemática comercial, matemática financeira, estatística descritiva.

São Paulo: Atual, 2013.

MORETTIN, P. A.; BUSSAB, W. O. **Estatística básica**. 8. ed. São Paulo: Saraiva, 2013.

29/08/2022

DATA

\_\_\_\_\_

ASSINATURA DO PROFESSOR

30/08/2022

APROV. NO NDE

\_\_\_\_\_

COORD. DO COLEGIADO