



Disciplina	CH Teórica	CH Prática	Crédito
ESTATÍSTICA	30	0	2.0

Turma		
Identificação	Cursos que Atende	Período
Q2	CIÊNCIAS DA NATUREZA SRN; ANTROPOLOGIA; QUÍMICA	2023.1

Horário	Professor	N. Qtd Subturmas
QUA - 20 30 21 20 21 20 22 10;	CRISTIANO DA SILVA DOS ANJOS	0

Ementa

Ementa 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. BIBLIOGRAFIA BÁSICA BUSSAB, W. O.; MORETTIN, P. A. Estatística Básica. 7. ed. São Paulo Editora Saraiva, 2011. OLIVEIRA, F. S. M. Estatística e Probabilidade. 2. ed. São Paulo Editora Atlas, 2010. TRIOLA, M. F. Introdução à Estatística. 10. ed. Rio de Janeiro LTC, 2008. COMPLEMENTAR BARBETA, P. A. Estatística Aplicada a Ciências Sociais. 6 ed. Florianópolis Editora da UFSC, 2004. FONSECA, J. S.; MARTINS, G. A. Curso de Estatística. 6 ed. São Paulo Editora Atlas, 1996. NAZARETH, H. R. S. Curso Básico de Estatística. 12 ed. São Paulo Editora Ática, 2009.

Objetivo

Capacitar os acadêmicos na utilização de ferramentas estatísticas para coleta de dados, inferências e tomadas de decisões em situações e problemas envolvendo a área da Química e das ciências afins. Analisar e descrever um conjunto de dados através de tabelas, gráficos e de características numéricas, tais como medidas de assimetria, tendência central, e de dispersão. Aplicar as técnicas de contagem e os conceitos de probabilidade a fenômenos aleatórios naturais do cotidiano.

Metodologia

O método de ensino pauta-se na resolução de problemas que serão explorados por intermédio de listas de exercícios semanais. É por meio da discussão e exposição de problemas que os conteúdos serão tratados, com uso de livros, artigos, quadro, pincel, data-show e softwares computacionais para análise estatística, quando necessário.

Conteúdo Programático

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.

Forma de Avaliação

A avaliação quantitativa consistirá em 2 (três) provas escritas de zero a 10 pontos; Já a avaliação qualitativa, a quarta nota, ocorrerá por meio do empenho e execução de trabalhos (resolução de lista de exercícios semanais) e do desenvolvimento de um projeto de pesquisa envolvendo a coleta e análise de dados estatísticos em situações reais do cotidiano.

Avaliação 3 Exercícios

Bibliografia

BÁSICA:

Nenhuma bibliografia basica cadastrada para o componente curricular.

COMPLEMENTAR:

BUSSAB, W. O.; MORETTIN, P. A. Estatística Básica. 7. ed. São Paulo Editora Saraiva, 2011. OLIVEIRA, F. S. M. Estatística e Probabilidade. 2. ed. São Paulo Editora Atlas, 2010. TRIOLA, M. F. Introdução à Estatística. 10. ed. Rio de Janeiro LTC, 2008.

Unidade Programática

Data	Conteúdo	Horário		Qtd de Aulas		Professor Responsável
		Início	Fim	Teórica	Prática	

**Unidade Programática**

Data	Conteúdo	Horário		Qtd de Aulas		Professor Responsável
		Início	Fim	Teórica	Prática	
06/09/2023 (Qua)	Apresentação da disciplina objetivos da Estatística no curso de Química, conteúdos, metodologia de projetos e avaliação.	20:30	22:10	2	0	CRISTIANO DA SILVA DOS ANJOS
12/09/2023 (Ter)	Construção de tabela, gráfico e distribuição de frequência (absoluta e relativa)	20:30	22:10	2	0	CRISTIANO DA SILVA DOS ANJOS
19/09/2023 (Ter)	Construção de tabela, gráfico e distribuição de frequência (absoluta e relativa)	20:30	22:10	2	0	CRISTIANO DA SILVA DOS ANJOS
23/09/2023 (Sáb)	Utilização de recursos computacionais como o Excel para construção de tabelas e gráficos;	18:50	20:30	2	0	CRISTIANO DA SILVA DOS ANJOS
26/09/2023 (Ter)	Orientações sobre como desenvolvimento de uma pesquisa estatística envolvendo situações reais do cotidiano definição de temas, população, amostra e problemática a ser estudada.	20:30	22:10	2	0	CRISTIANO DA SILVA DOS ANJOS
03/10/2023 (Ter)	Construção do questionário no google form para produção dos dados e dos gráficos da pesquisa.	20:30	22:10	2	0	CRISTIANO DA SILVA DOS ANJOS
07/10/2023 (Sáb)	Medidas de tendência central (média aritmética, média geométrica, moda e mediana)	18:50	20:30	2	0	CRISTIANO DA SILVA DOS ANJOS
10/10/2023 (Ter)	Resolução de problemas em sala.	20:30	22:10	2	0	CRISTIANO DA SILVA DOS ANJOS
17/10/2023 (Ter)	1ª Avaliação;	20:30	22:10	2	0	CRISTIANO DA SILVA DOS ANJOS
24/10/2023 (Ter)	Medidas de dispersão (amplitude, variância, desvio padrão, coeficiente de variação)	18:50	20:30	2	0	CRISTIANO DA SILVA DOS ANJOS
31/10/2023 (Ter)	Medidas de dispersão (amplitude, variância, desvio padrão, coeficiente de variação)	18:50	20:30	2	0	CRISTIANO DA SILVA DOS ANJOS
07/11/2023 (Ter)	Organização dos dados do projeto de pesquisa em estatística utilizando recursos computacionais.	18:50	20:30	2	0	CRISTIANO DA SILVA DOS ANJOS
14/11/2023 (Ter)	Noções básicas de Probabilidade resolução de problemas	18:50	20:30	2	0	CRISTIANO DA SILVA DOS ANJOS
21/11/2023 (Ter)	Experimento aleatório, espaço amostral equiprovável e evento;	18:50	20:30	2	0	CRISTIANO DA SILVA DOS ANJOS
28/11/2023 (Ter)	Resolução de Problemas em sala intersecção de dois eventos; união de dois eventos;	18:50	20:30	2	0	CRISTIANO DA SILVA DOS ANJOS
05/12/2023 (Ter)	2ª Avaliação;	18:50	20:30	2	0	CRISTIANO DA SILVA DOS ANJOS
09/12/2023 (Sáb)	Orientações sobre o projeto de pesquisa em estatística análise dos dados e escrita do relatório final.	18:50	20:30	2	0	CRISTIANO DA SILVA DOS ANJOS
12/12/2023 (Ter)	3ª nota Apresentação e entrega do projeto de pesquisa em Estatística;	20:30	22:10	2	0	CRISTIANO DA SILVA DOS ANJOS
19/12/2023 (Ter)	Exame;	20:30	22:10	2	0	CRISTIANO DA SILVA DOS ANJOS



UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE
DO SÃO FRANCISCO

PRÓ-REITORIA DE ENSINO

DEPARTAMENTO DE
PLANEJAMENTO DE ENSINO

PLANO DE ENSINO DE DISCIPLINA

PERÍODO LETIVO: 2023.1

ÓRGÃO COORDENAÇÃO DO CURSO DE
OFERTANTE: QUÍMICA - LICENCIATURA

Resumo número de aulas

Turma	Téorica	Prática	Prova Final
Turma Q2	36	0	2

Professor: CRISTIANO DA SILVA DOS ANJOS

Data de Envio: 06/09/2023

Coordenador: FERNANDO CRUVINEL DAMASCENO

(Plano Aprovado)

Data de Aprovação: 11/09/2023