

Disciplina	CH Teórica	CH Prática	CH Exten.	Crédito
MATEMÁTICA APLICADA AO ENSINO DE CIÊNCIAS I	60	0	0	4.0

Turma		
Identificação	Cursos que Atende	Período
C3	ARQUEOLOGIA E PRESERVAÇÃO PATRIMONIAL; CIÊNCIAS DA	2022.2
Horário	Professor	N. Qtd Subturmas
SEG - 18 50 19 40 19 40 20 30; TER - 18	FRANCISCO ARTUR PINHEIRO ALVES JÚNIOR	0

Ementa

Funções; Funções reais de uma variável real; Funções elementares; Conceitos Básicos de estatística Aplicada.

Objetivo

1.Introduzir o estudo de funções e suas aplicações. Introdução aos vetores como requisito para compreensão de grandezas físicas vetoriais. Desenvolver nos alunos noções de estatística e suas aplicações no dia a dia; 2.Desenvolver nos alunos a capacidade de interpretar gráficos a partir de funções; 3.Aplicar técnicas de estatística.

Metodologia

Quadro branco, marcador, Datashow; Aulas expositivas, dialogadas, com apelo à intuição do estudante e discussão detalhada de exemplos e aplicações. Será incentivado o trabalho extraclasse com listas de exercícios e leitura de material complementando as discussões em aula.

Conteúdo Programático

Ver unidades programáticas.

Forma de Avaliação

Serão realizadas 2 provas
Avaliação Padrão da UNIVASF

Bibliografia

BÁSICA:

Nenhuma bibliografia basica cadastrada para o componente curricular.

COMPLEMENTAR:

Básica 1- FOULIS, David J., MUNEM, Mustafa A.. Cálculo. 1a.ed. LTC, 1982. v. 1,2 2- STEWART, James. Cálculo. 5a.ed. São Paulo Pioneira, 2005. v. 1,2 3- EZZI, Gelson et al. Fundamentos de Matemática Elementar. 8 ed. São Paulo Editora Atual, 1996 v. 1, 2, 4, e 7. 4- BIANCHINI, Ednaldo e PACCOLA, Herval, Matemática. 2 ed. São Paulo Editora Moderna, 1995. Complementar 5- BUSSAB, Wilton de Oliveira; MORETTIN, Pedro A., Estatística Básica. 5 ed. rev. e atual. São Paulo Saraiva, 2004. 6- BOULOS, Paulo; CAMARGO, Ivan de. Geometria Analítica um tratamento vetorial. 3.ed, São Paulo Markon Books, 2005.

Unidade Programática

Data	Conteúdo	Horário		Qtd de Aulas			Professor Responsável
		Início	Fim	Teórica	Prática	Exten	
04/04/2023 (Ter)	Apresentação da disciplina	18:50	20:30	2	0	0	FRANCISCO ARTUR PINHEIRO ALVES JÚNIOR
10/04/2023 (Seg)	Funções de uma variável real	18:50	20:30	2	0	0	FRANCISCO ARTUR PINHEIRO ALVES JÚNIOR
11/04/2023 (Ter)	Funções bijetivas	18:50	20:30	2	0	0	FRANCISCO ARTUR PINHEIRO ALVES JÚNIOR
17/04/2023 (Seg)	funções compostas	18:50	20:30	2	0	0	FRANCISCO ARTUR PINHEIRO ALVES JÚNIOR
18/04/2023 (Ter)	função inversa	18:50	20:30	2	0	0	FRANCISCO ARTUR PINHEIRO ALVES JÚNIOR
24/04/2023 (Seg)	função do primeiro grau	18:50	20:30	2	0	0	FRANCISCO ARTUR PINHEIRO ALVES JÚNIOR
25/04/2023 (Ter)	função do segundo grau	18:50	20:30	2	0	0	FRANCISCO ARTUR PINHEIRO ALVES JÚNIOR
01/05/2023 (Seg)	Funções especiais logaritmos.	18:50	20:30	2	0	0	FRANCISCO ARTUR PINHEIRO ALVES JÚNIOR
02/05/2023 (Ter)	função exponencial	18:50	20:30	2	0	0	FRANCISCO ARTUR PINHEIRO ALVES JÚNIOR
08/05/2023 (Seg)	Funções especiais funções trigonométricas seno e cosseno.	18:50	20:30	2	0	0	FRANCISCO ARTUR PINHEIRO ALVES JÚNIOR
09/05/2023 (Ter)	funções hiperbólicas Funções especiais funções trigonométricas seno e cosseno hiperbólicos.	18:50	20:30	2	0	0	FRANCISCO ARTUR PINHEIRO ALVES JÚNIOR
15/05/2023 (Seg)	Outras funções trigonométricas	18:50	20:30	2	0	0	FRANCISCO ARTUR PINHEIRO ALVES JÚNIOR
16/05/2023 (Ter)	prova 1	18:50	20:30	2	0	0	FRANCISCO ARTUR PINHEIRO ALVES JÚNIOR
22/05/2023 (Seg)	introdução à estatística	18:50	20:30	2	0	0	FRANCISCO ARTUR PINHEIRO ALVES JÚNIOR
23/05/2023 (Ter)	distribuição de frequências	18:50	20:30	2	0	0	FRANCISCO ARTUR PINHEIRO ALVES JÚNIOR
29/05/2023 (Seg)	Histogramas	18:50	20:30	2	0	0	FRANCISCO ARTUR PINHEIRO ALVES JÚNIOR
30/05/2023 (Ter)	outras representações gráficas	18:50	20:30	2	0	0	FRANCISCO ARTUR PINHEIRO ALVES JÚNIOR
05/06/2023 (Seg)	medidas de tendência central	18:50	20:30	2	0	0	FRANCISCO ARTUR PINHEIRO ALVES JÚNIOR
06/06/2023 (Ter)	exercícios	18:50	20:30	2	0	0	FRANCISCO ARTUR PINHEIRO ALVES JÚNIOR
12/06/2023 (Seg)	medidas de dispersão	18:50	20:30	2	0	0	FRANCISCO ARTUR PINHEIRO ALVES JÚNIOR
13/06/2023 (Ter)	noções de probabilidade	18:50	20:30	2	0	0	FRANCISCO ARTUR PINHEIRO ALVES JÚNIOR
19/06/2023 (Seg)	Probabilidade e contagem	18:50	20:30	2	0	0	FRANCISCO ARTUR PINHEIRO ALVES JÚNIOR
20/06/2023 (Ter)	exercícios	18:50	20:30	2	0	0	FRANCISCO ARTUR PINHEIRO ALVES JÚNIOR
26/06/2023 (Seg)	Variável aleatória discreta	18:50	20:30	2	0	0	FRANCISCO ARTUR PINHEIRO ALVES JÚNIOR
27/06/2023 (Ter)	exercícios	18:50	20:30	2	0	0	FRANCISCO ARTUR PINHEIRO ALVES JÚNIOR
03/07/2023 (Seg)	Distribuição normal	18:50	20:30	2	0	0	FRANCISCO ARTUR PINHEIRO ALVES JÚNIOR
04/07/2023 (Ter)	exercícios	18:50	20:30	2	0	0	FRANCISCO ARTUR PINHEIRO ALVES JÚNIOR

Unidade Programática

Data	Conteúdo	Horário		Qtd de Aulas			Professor Responsável
		Início	Fim	Teórica	Prática	Exten	
10/07/2023 (Seg)	exercícios	18:50	20:30	2	0	0	FRANCISCO ARTUR PINHEIRO ALVES JÚNIOR
17/07/2023 (Seg)	revisão	18:50	20:30	2	0	0	FRANCISCO ARTUR PINHEIRO ALVES JÚNIOR
18/07/2023 (Ter)	prova 2	18:50	20:30	2	0	0	FRANCISCO ARTUR PINHEIRO ALVES JÚNIOR
31/07/2023 (Seg)	final	18:50	20:30	2	0	0	FRANCISCO ARTUR PINHEIRO ALVES JÚNIOR

Resumo número de aulas

Turma	Téorica	Prática	Extensionista	Prova Final
Turma C3	60	0	0	2

Professor: FRANCISCO ARTUR PINHEIRO ALVES JÚNIOR

Data de Envio: 04/04/2023

Coordenador: ANNA FLORA DE NOVAES PEREIRA (Plano Aprovado)

Data de Aprovação: 16/05/2023