

Pontificia Universidade Católica de São Paulo Pró-Reitoria de Planejamento e Avaliação Acadêmicos

NOME DA DISCIPLINA	Consultoria Especializada de Apoio ao Projeto Integrado: Matemática		
CURSO EM QUE SERÁ MINISTRADA	Ciência de Dados e Inteligência Artificial		
PERÍODO	1°		
N° DE CRÉDITOS	6		
CARGA HORÁRIA	108 h.a.		
SEMESTRE / ANO	01/2024		
PROFESSOR (A)	Eric Bacconi Gonçalves		
FACULDADE	Faculdade de Estudos Interdisciplinares		
DEPARTAMENTO	Ciência de Dados e Inteligência Artificial		
A DISCIPLINA CONTEMPLA ATIVIDADES EXTENSIONISTAS	() SIM (x)NÃO	Quantas horas extensionistas estão previstas? Quantas horas serão executadas pelos alunos em atividades externas?	
Em caso de resposta afirmativa, qual é a modalidade de horas extensionistas que a sua Disciplina Desenvolve?	() Projetos () Cursos e oficinas	s () Eventos () Prestação de Serviços	
Todos os alunos participarão das atividades extensionistas?	() SIM ()NÃO		
A ATIVIDADE EXTENSIONISTA É INTERDISCIPLINAR?	() SIN INFORME A DISCIPLINA:	M ()NÃO	



Pontificia Universidade Católica de São Paulo Pró-Reitoria de Planejamento e Avaliação Acadêmicos

Ementa (Como Consta no PPC)

Números reais. Funções. Limite e Continuidade. Derivada. Aplicações da Derivada.

Objetivos (CONFERIR EMENTA DA UNIDADE CURRICULAR EM CONSONÂNCIA COM OS OBJETIVOS DO CURSO)

Desenvolver habilidades de raciocínio, cálculo e resolução de problemas matemáticos, fortalecendo a base de conhecimentos dos alunos participantes e permitindo um melhor aproveitamento e continuidade no estudo de disciplinas relacionadas com a matemática

Conteúdo Programático				
Data / Semana	Conteúdo por Aula	Metodologia ou Estratégias de Ensino (Metodologias Ativas, projetos, sala de aula invertida, trabalhos em grupo, entrevistas, seminários)	Recursos Tecnológicos ou Físicos (Plataforma / Software / Aplicativos / Salas de Aula específicas / Laboratórios / Equipamentos)	Número de Horas extensionistas desta atividade
01/mar	HackaPUCSP			
	Introdução ao	Aula expositiva/Discussão em grupos/Exercícios	Office 365	
	curso,			
08/mar	Conjuntos			
15/mar	Funções	Aula expositiva/Discussão em grupos/Exercícios	Office 365	
	Tipos de	Aula expositiva/Discussão em grupos/Exercícios	Office 365	
22/mar	Funções			
29/mar	Não haverá aula	Feriado nacional – Sexta-feira Santa		
	Tipos de	Aula expositiva/Discussão em grupos/Exercícios	Office 365	
05/abr	Funções (cont)			

Pontificia Universidade Católica de São Paulo

SAPIEN	Pró	Reitoria de Planejament	o o Avaliação Aca	dâmicoc
AVGERTY		Aula expositiva Discussão em grupos Exercicios	Voiries y anação Aca	defineds
12/abr PUC	exercícios			
19/abr	PI	Exercícios	0.00	
	Limite -	Aula expositiva/Discussão em grupos/Exercícios	Office 365	
26/abr	Introdução			
	Limite Formas	Aula expositiva/Discussão em grupos/Exercícios	Office 365	
03/mai	Inderterminadas			
	Derivada	Aula expositiva/Discussão em grupos/Exercícios	Office 365	
10/mai	introdução			
	Regra da	Aula expositiva/Discussão em grupos/Exercícios	Office 365	
17/mai	Cadeia			
	Derivada de	Aula expositiva/Discussão em grupos/Exercícios	Office 365	
24/mai	ordem superior			
31/mai	Feriado	Não haverá aula	Office 365	
	Aula de	Aula expositiva/Discussão em grupos/Exercícios	Office 365	
07/jun	exercícios			
14/jun	P2	Exercícios		
21/jun	PS	Exercícios		
	Fechamento das			
28/jun	notas			
		Avaliação		
	Forma de	•		
	Avaliação			
	(Oral / Escrita			
Data da	/ Seminário /	Tr. 1 1 1 6		Recurso tecnológico (quando
Avaliação	Projeto /	Tipo: Individual / Grupo	Pesos (caso houver)	necessário) Plataforma/
	Entrega de			Softwares/Aplicativos, etc)
	Relatório /			
	outro (indicar)			
	Escrita	Individual	40%	

Pontificia Universidade Católica de São Paulo

	Pró-Reitoria de Planejamento e Avaliação Acadêmicos				
19/abr		110	ricitoria de Fiancjamento	e Avaliação Aca	denneos
	PUC	CD			
14/jun	100	-51	Individual	40%	
		Lista de	Individual	20%	
		exercícios			

Bibliografias Básica e Complementar

Básica: Como Consta no PPC

BONETTO, G. A.; MUROLO, A. C. Fundamentos de matemática para engenharias e tecnologias. São Paulo: Cengage, 2018. Disponível em: https://buscaintegrada.pucsp.br/vufind/Record/5007939

BOULOS, P. Introdução ao cálculo: cálculo integral. 2. ed. São Paulo: Blucher, 2019. v. 2. Disponível em: https://buscaintegrada.pucsp.br/vufind/Record/5113914

ROGAWKSI, J. Cálculo. Porto Alegre: Bookman, 2018. v. 1. Disponível em: https://buscaintegrada.pucsp.br/vufind/Record/5008804

Complementar:

Pontificia Universidade Católica de São Paulo

BLASS, L., IRALA, V. B. Ouso da aprendizagem baseada em problemas (PBL) como metodología de cusulo em autas de Calculo Numeros. Revista de Educação Matemática, São Paulo, v. 27, n. 56, p. 75-89, jul. 2020. Disponível em: http://revistasbemsp.com.br/index.php/REMat-SP/article/view/360

CAMPOS FILHO, F. F. Algoritmos numéricos: uma abordagem moderna de cálculo numérico. 3. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2018. Disponível em: https://buscaintegrada.pucsp.br/vufind/Record/5008005

CORRÊA, R. I. L.; FREITAS, R. de O. Cálculo:integrais e funções de várias variáveis. Porto Alegre: SAGAH, 2020. Disponível em: https://buscaintegrada.pucsp.br/vufind/Record/5113033

FREITAS, R. de O.; CORREA, R. I. L.; VAZ, P. M. S. Cálculo numérico: utilização na modelagem de situações reais. Porto Alegre: Sagah, 2019. E-book. Disponível em: https://buscaintegrada.pucsp.br/vufind/Record/5009312

SANTIAGO, F. et al. Algoritmos e cálculo numérico. Porto Alegre: Sagah, 2021. Disponível em: https://buscaintegrada.pucsp.br/vufind/Record/5127014