



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO
PRÓ-REITORIA DE ENSINO - Proen

Av. José de Sá Maniçoba, s/nº. Centro - Caixa Postal 252 – 56304-205 - Petrolina-PE
Telefone: (87) 21016758. E-mail: proen@univasf.edu.br

		UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO PROGRAMA DE DISCIPLINA		
NOME		COLEGIADO	CÓDIGO	SEMESTRE
MATEMÁTICA PARA O ENSINO DE CIÊNCIAS I		CCINAT/SBF	MATM0109	2018.1
CARGA HORÁRIA	TEÓRICA: 60 h/a = 72 encontros	PRÁT: 0	HORÁRIOS: Segunda-feira: de 18:00 às 20:30 h Terça-feira: de 19:40 às 20:30 h	
CURSOS ATENDIDOS			SUB-TURMAS	
Licenciatura em Ciências da Natureza			T1	
PROFESSOR (ES) RESPONSÁVEL (EIS)			TITULAÇÃO	
MARCELO REIS DOS SANTOS			MESTRE	
EMENTA				
Noções Preliminares: Números Naturais, Inteiros, Racionais e Reais. Potenciação. Radiciação. Equações e Inequações. Resolução de Sistemas de Equações. Funções: Funções elementares. Funções de 1º Grau e Função Quadrática. Função Exponencial e Função Logarítmica. Função Trigonométrica.				
OBJETIVOS				
OBJETIVO GERAL:				
Introduzir o estudo de funções e suas aplicações. Desenvolver nos alunos noções de estatística e suas aplicações no dia a dia. Introdução aos vetores como requisito para compreensão de grandezas físicas vetoriais.				
ESPECÍFICOS:				
Desenvolver nos alunos a capacidade de interpretar gráficos a partir de funções, que aliados à estatística têm grande aplicabilidade nos dias atuais, como em finanças e análises socioeconômicas.				
METODOLOGIA (recursos, materiais e procedimentos)				
O curso será ministrado através de aulas expositivas teóricas e aulas práticas de exercício para fixação dos conhecimentos ministrados. Sendo fornecidos os componentes teóricos e conceituais.				
<ul style="list-style-type: none">- Aulas expositivas;- Análise e reflexão de textos;- Utilização de softwares matemáticos;- Grupos de estudos a partir de listas de exercícios.				
FORMAS DE AVALIAÇÃO				
A avaliação será distribuída em 03 notas (EE1 + EE2 + EE3) / 3, sendo: <ul style="list-style-type: none">• EE1 = 10,00 – Avaliação individual abrangendo o tópico 1 do conteúdo programático.• EE2 = 10,00 – Avaliação individual abrangendo o tópico 2 do conteúdo programático.				



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO
PRÓ-REITORIA DE ENSINO - Proen

Av. José de Sá Maniçoba, s/nº. Centro - Caixa Postal 252 – 56304-205 - Petrolina-PE
Telefone: (87) 21016758. E-mail: proen@univasf.edu.br

• EE3 = 10,00 – Avaliação individual abrangendo o tópico 2 do conteúdo programático. O aluno que obtiver média igual ou superior a 7,0 e frequência igual ou superior a 75% estará aprovado por média. O aluno que obtiver média maior ou igual a 4,0 e menor que 7,0 e frequência igual ou superior a 75% estará apto a fazer a prova final. O aluno que obtiver média nas três avaliações menor que 4,0 ou frequência inferior a 75% estará reprovado. O aluno submetido ao exame final será considerado aprovado se obtiver média aritmética igual ou superior a 5,0, considerando-se a média entre a média das duas provas iniciais e a nota da prova final.

Número	TEMAS ABORDADOS/DETALHAMENTO DA EMENTA
1	Noções Preliminares: Números Naturais, Inteiros, Racionais e Reais. Potenciação. Radiciação. Equações e Inequações. Resolução de Sistemas de Equações.
2	Funções de uma variável real: Noções de intervalos Função: Definição Funções lineares; Funções quadráticas; Funções exponenciais e logarítmicas; Funções trigonométricas.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Bibliografia Básica:

1. BOULOS, P. Pré-cálculo. São Paulo: Makron Books, 2001.
2. FLEMMING, D. M. Cálculo A: funções, limites, derivação e integração. 6ª ed. São Paulo: Editora
3. IEZZI, Gelson e MURAKAMI, Carlos. Fundamentos de Matemática Elementar, vol. 1. São Paulo: Atual Editora, 2006.

Bibliografia Complementar:

1. BOTH, Neri Terezinha; BURIN, Nereu Estanislau. Pré-cálculo. Florianópolis, SC: UFSC, 2005.
2. LEITHOLD, Louis. O Cálculo com geometria analítica I, Ed. Harbra, 3 ed., 1994, São Paulo – SP.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO
PRÓ-REITORIA DE ENSINO - Proen

Av. José de Sá Maniçoba, s/nº. Centro - Caixa Postal 252 – 56304-205 - Petrolina-PE
Telefone: (87) 21016758. E-mail: proen@univasf.edu.br

3. STEWART, J. Cálculo. vol.1, 5ª ed. São Paulo: Pioneira Thomson Learning. 2005.

16 / 05 / 2018
DATA

ASSINATURA DO PROFESSOR

/ /
APROV. NO COLEGIADO

COORD. DO COLEGIADO