



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](mailto:proen@univasf.edu.br)

		UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO PROGRAMA DE DISCIPLINA		
NOME		COLEGIADO	CÓDIGO	SEMESTRE
MATEMÁTICA APLICADA AO ENSINO DAS CIÊNCIAS I		CCNAT / SRN	CIEN0020	2018.2
CARGA HORÁRIA	TEÓR: 60	PRÁT:	HORÁRIOS: 2ª(Segunda) e 3ª (terça) Noite	
CURSOS ATENDIDOS			SUB-TURMAS	
LICENCIATURA EM CIÊNCIAS DA NATUREZA				
PROFESSOR (ES) RESPONSÁVEL (EIS)			TITULAÇÃO	
ANDRÉ LUIZ FREIRE DA SILVA			MESTRE	
EMENTA				
Item 1 - Funções. Estudo das funções reais de uma variável. Funções elementares: lineares, quadráticas, exponenciais e logarítmicas. Grandezas vetoriais. Operações com vetores no plano e no espaço. Item 2- Introdução à estatística e probabilidade. Conceitos básicos de estatística aplicada.				
OBJETIVOS				
- 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. -Desenvolver nos alunos a capacidade de interpretar gráficos a partir de funções - resolver situações-problemas que aparecem no dia a dia				
METODOLOGIA (recursos, materiais e procedimentos)				
- 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.				
FORMAS DE AVALIAÇÃO				
Serão feitas duas avaliações no semestre. A primeira versando sobre o conteúdo descrito no item 1 e a segunda, sobre o segundo item. O conceito final será dado pela soma das notas obtidas nas duas avaliações e a posterior divisão por dois (2);				
$\frac{A1 + A2 + A3}{2}$				
CONTEÚDOS DIDÁTICOS				



