



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO

Programa Geral de Componente Curricular

Identificação

Cursos que Atende	Departamento
LICENCIATURA EM EDUCAÇÃO DO CAMPO	DCME – Departamento de Ciências Naturais, Matemática e Estatística

Código	Denominação da Disciplina	Posição na Integralização
Criar	Matemática Básica II	2º Período

Professora

Midiã Medeiros Monteiro

Carga Horária Semanal			Nº de Créditos	Carga Horária Total
Teórica	Prática	Teórica-Prática		
4	0	4	4	60

PRÉ-REQUISITO(S)

Matemática Básica I

Ementa

Trigonometria; Limites e Continuidade de funções de uma variável real; Derivação e Integração: noções básicas.

Objetivos

Desenvolver o conhecimento teórico/prático de funções de uma variável e valores reais, limites, continuidades, derivadas, integrais e suas aplicações.

Conteúdo Programático

Nº da Unidade	Unidade	Nº de Horas		
		T	P	T-P
Unidade 1	Trigonometria:	20	0	20

	<ul style="list-style-type: none"> • Trigonometria no triângulo retângulo e em triângulos quaisquer • Trigonometria na circunferência • Equações, inequações e funções trigonométricas 			
Unidade 2	Limites e Continuidade de funções de uma variável real: <ul style="list-style-type: none"> • Definição de limites e continuidades • Limites Laterais, limites envolvendo infinitos e limites fundamentais 	20	0	20
Unidade 3	Derivação e Integração: noções básicas. <ul style="list-style-type: none"> • Definição de derivadas e integrais • Cálculos que envolvam derivadas e suas aplicações • Cálculos que envolvam integrais e suas aplicações 	20	0	20
Total parcial		60		
Total				

Metodologia Utilizada		
Recursos Didáticos	Recursos Materiais	Instrumentos de Avaliação
- Aulas expositivas dialogadas	<ul style="list-style-type: none"> - Computador - Projetor de Mídia - Pincel e lousa 	-

Referências Bibliográficas
<p>Bibliografia Básica: FLEMING, D. M. e GONÇALVES, M. B. Cálculo A. 6ª ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2007. STEWART, J. Cálculo Vol.1- 5ª ed. São Paulo: Editora Thomson, 2006. THOMAS, G. B. Cálculo. Vol.1 - 11ª ed. São Paulo: Addison Wesley, 2009.</p> <p>Bibliografia Complementar: ÁVILA, G. Cálculo das funções de uma variável. Vol. 2 - 7ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 2004. BOULOS, P.; ABUD, Z. I. Cálculo Diferencial e Integral. Vol. 1 - São Paulo: Makron Books do Brasil, 2000. GUIDORIZZI, H. L. Um Curso de Cálculo. Vol. 1. 5ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 2002. MUNEM, M. A.; FOULIS, D. J. Cálculo. Vol. 1, 1ª ed., Editora Guanabara Dois, 1982. SWOKOWSKI, E. Cálculo Com Geometria Analítica. Vol. 1- 2ª ed. São Paulo: Makron Books do Brasil, 1995.</p>

Aprovação
Departamento
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%;"> ____/____/____ Data </div> <div style="width: 60%; text-align: center;"> _____ Ass. do Chefe do Departamento </div> </div>
CONSEPE
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%;"> _____ </div> <div style="width: 60%; text-align: center;"> ____/____/____ </div> </div>

Nº da Reunião

Data

Ass. do Secretário(a) dos Órgãos Colegiados