



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 I	1º Período

Professor

Midiã Medeiros Monteiro

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

PRÉ-REQUISITO(S)

Não há

Ementa

Proporcionalidade; Funções de uma variável real: definições, operações e propriedades fundamentais de alguns tipos de funções; Equações e inequações polinomiais e Geometria Básica: figuras planas, geométricas e suas propriedades.

Objetivos

Investigar e construir modelos de resolução de problemas que envolvam a matemática básica;
Analisar gráficos dos diferentes tipos de funções e suas taxas de variação, com ou sem apoio de tecnologias digitais.
Operacionalizar matematicamente perímetros, áreas e volumes.

Conteúdo Programático

Nº da Unidade	Unidade	Nº de Horas		
		T	P	T-P

Unidade 1	Proporcionalidade: <ul style="list-style-type: none"> • Razão e Proporção • Propriedades fundamentais de proporcionalidade • Regra de três simples e composta Funções de uma variável real: <ul style="list-style-type: none"> • Definições, operações e propriedades fundamentais dos principais tipos de funções. 	20	0	20
Unidade 2	Equações e inequações polinomiais: <ul style="list-style-type: none"> • Definições, operações e propriedades fundamentais dos principais tipos de equações e inequações polinomiais 	20	0	20
Unidade 3	Geometria Básica: <ul style="list-style-type: none"> • Diferentes tipos de figuras planas, suas propriedades e cálculo de perímetro e área, • Diferentes tipos de figuras geométricas, suas propriedades e cálculo de áreas e volumes 	20	0	20
Total parcial				
Total				60

Metodologia Utilizada		
Recursos Didáticos	Recursos Materiais	Instrumentos de Avaliação
- Aulas expositivas dialogadas	- Computador - Projetor de Mídia - Pincel e lousa	- Prova Escrita - Lista de exercícios - Trabalho

Referências Bibliográficas
<p>Bibliografia Básica: CODES, R. N. Matemática Básica. Mossoró: EdUFERSA, 2013. IEZZI, G.; MURAKAMI, M. Fundamentos de Matemática Elementar. Vol. 1: Conjuntos e Funções. São Paulo: Atual, 2013. IEZZI, G.; MURAKAMI, M. Fundamentos de Matemática Elementar. Vol. 2: logaritmos. 8.ed. São Paulo: Atual, 1993</p> <p>Bibliografia Complementar: BOULOS, P. Pré-Cálculo. Makron, 2006. DEMANA, F. D. Pré-Cálculo. 2ª ed. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2013. FLEMMING, D. M.; GONÇALVES, M. B. Cálculo A. 6ª edição, Person Prentice Hall, São Paulo, 1992. GUIDORIZZI, H.L. Um Curso de Cálculo. vol.1. Livros Técnicos e Científicos, São Paulo, 1987. LIMA, E. L. Números e Funções Reais. Coleção PROFMAT. SBM. Rio de Janeiro, 2013.</p>

Aprovação
Departamento

____/____/____ Data	_____ Ass. do Chefe do Departamento	
CONSEPE		
_____ Nº da Reunião	_____/____/____ Data	_____ Ass. do Secretário(a) dos Órgãos Colegiados