

Programa Analítico de Disciplina

MAP 100 - Matemática I

Campus Rio Paranaíba -

Catálogo: 2023

Número de créditos: 4

Carga horária semestral: 60h

Carga horária semanal teórica: 4h

Carga horária semanal prática: 0h

Carga horária de extensão: 0h

Semestres: I e II

Objetivos

- Fazer uma breve revisão de conceitos básicos de matemática elementar;- Desenvolver a teoria de funções para um grupo de funções elementares;-Revisão de trigonometria e apresentação das funções trigonométricas e suas propriedades;- Apresentar algumas aplicações relacionadas aos cursos.

Ementa

Conceitos básicos de matemática elementar, um estudo de funções elementares, trigonometria e funções trigonométricas.

Pré e correquisitos

Não definidos

Oferecimentos obrigatórios

Não definidos

Oferecimentos optativos

Curso	Grupo de optativas
Engenharia Civil	Geral
Engenharia de Produção	Geral
Química - Bacharelado	Geral
Sistemas de Informação	Geral

MAP 100 - Matemática I

Conteúdo					
Unidade	T	P	ED	Pj	To
1. Introdução 1. Conjuntos numéricos e os números reais 2. Radiciação e Potenciação 3. Polinômios e Fatoração 4. Expressões Fracionárias 5. Equações 6. Inequações	16h	0h	0h	0h	16h
2. Funções 1. Funções e suas propriedades 2. Funções do primeiro e segundo graus 3. Funções Potência 4. Funções Polinomiais 5. Funções Exponenciais 6. Funções Logarítmicas 7. Funções Compostas 8. Funções Inversas	22h	0h	0h	0h	22h
3. Trigonometria e Funções Trigonométricas 1. Ângulos 2. Funções Trigonométricas 3. Relações Fundamentais 4. Redução ao 1º Quadrante. 5. Arcos Notáveis 6. Transformações 7. Equações 8. Inequações 9. Triângulos Retângulos e quaisquer	22h	0h	0h	0h	22h
Total	60h	0h	0h	0h	60h

Teórica (T); Prática (P); Estudo Dirigido (ED); Projeto (Pj); Total (To);

Planejamento pedagógico	
Carga horária	Itens
Teórica	Apresentação de conteúdo oral e escrito em quadro convencional; e Apresentação de conteúdo oral e escrito com o apoio de equipamento (projeto, quadro-digital, TV, outros)
Prática	Não definidos
Estudo Dirigido	Estudo dirigido, Resolução de problemas, Leitura conduzida e Debate
Projeto	Não definidos
Recursos auxiliares	Não definidos

MAP 100 - Matemática I

Bibliografias básicas

Descrição	Exemplares
DEMANA, F.D.; WAITS, B.K.; FOLEY, G.D.; KENNEDY, D. Pré-cálculo. 2. ed. São Paulo: Pearson, 2013.	0
MEDEIROS, Valéria Z. et al. Pré Calculo. 3. ed. São Paulo: Cengage Learning, 2013.	0
SAFIER, Fred. Pré-Cálculo: Coleção Schaum. 2. ed. São Paulo: Editora Bookman, 2011.	0

Bibliografias complementares

Descrição	Exemplares
ANTON, H. Cálculo um novo horizonte: volume 1. São Paulo: Bookman, 2007.	70
FLEMMING, D.M.; GONÇALVES, B.B. Cálculo A: funções, limites, derivação, integração. 6. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2006	73
IEZZI, G.; Fundamentos de matemática elementar 1: conjuntos e funções. São Paulo: Editora Atual, 2004.	30
MEDEIROS, Valeria Zuma et al. Pré-cálculo. São Paulo: Editora Thomson, 2006. 474 p.	15
THOMAS, G. B. et al. Cálculo. Volume 1. 11. ed. São Paulo: Editora Pearson Education, 2009.	40