

Programa Analítico de Disciplina

CRP 191 - Fundamentos de Matemática Elementar

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;- Introduzir conceitos de cálculo diferencial e integral;- Apresentar algumas aplicações relacionadas aos cursos.

Ementa

Conceitos básicos de matemática elementar, um estudo de funções elementares e uma introdução ao Cálculo Diferencial e Integral.

Pré e correquisitos

Não definidos

Oferecimentos obrigatórios

Curso	Período
Administração	2
Agronomia	1
Ciência e Tecnologia de Alimentos	1
Ciências Biológicas - Bacharelado	2
Ciências Contábeis	1

Oferecimentos optativos

Não definidos

CRP 191 - Fundamentos de Matemática Elementar

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 grau 3. Funções Potência 4. Funções Polinomiais 5. Funções Exponenciais 6. Funções Logarítmicas 7. Funções Compostas 8. Funções Inversas 9. Noções de Trigonometria	22h	0h	0h	0h	22h
3. Introdução ao Cálculo 1. Limites 2. Derivadas 3. Integral	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 (projetor, quadro-digital, TV, outros)
Prática	<i>Não definidos</i>
Estudo Dirigido	<i>Não definidos</i>
Projeto	<i>Não definidos</i>
Recursos auxiliares	<i>Não definidos</i>

CRP 191 - Fundamentos de Matemática Elementar

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 Cálculo. 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