



PROGRAMA DE DISCIPLINA Introdução à Matemática

INFORMAÇÕES GERAIS

Código da disciplina: CET978	Créditos: 04	Carga Horária: 60 horas-aula	Tipo: Optativa	
Ano/Semestre: 2020/1º			Período: livre	Código da turma: FAV42
Professor: Shirlei Nabarrete Deziderio			Matrícula: 2067365	

1 EMENTA

Números Reais; Intervalos e Desigualdades; Valor Absoluto; Plano Numérico; Gráficos de Equações; Definição de Função; Tipos de Funções; Funções Especiais.

2 OBJETIVOS

A disciplina visa propiciar uma experiência que facilite a transição do Ensino Médio para a Matemática do Ensino Superior, em especial para o Cálculo, incentivando a autonomia e a autocrítica no estudo e na superação das dificuldades.

3 CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Conteúdo Programático

1. História dos números – sistemas de numeração
2. Conjuntos numéricos
3. Números reais
4. Potenciação
5. Radiciação
6. Polinômios
7. Fatoração
8. Exercícios de fixação
9. Primeira Avaliação

10. Expressões fracionárias
11. Notação científica
12. Equações
13. Inequações
14. Funções e suas propriedades
15. Funções do primeiro e segundo grau.
16. Outras funções
17. Exercícios de fixação
18. Segunda Avaliação

4 METODOLOGIA

Metodologia: Aulas teóricas, discussão e reflexão em grupo, atividades dirigidas individuais.

2 Avaliação: Avaliações individuais (P8) e trabalhos individuais e em grupo(P2).

Média Final: $\frac{N_1 + N_2}{2}$.

Prova de exame: Data de aula na semana de exames finais.

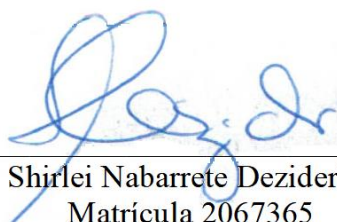
5 BIBLIOGRAFIA

5.1 Básica:

1. DEMANA, Franklin et. al., Pré-Cálculo. Tradução: Sônia Midori Yamamoto. São Paulo: Pearson Addison Wesley, 2a Ed. 2013.
2. SAFIER, Fred, Teoria e Problemas de Pré-Cálculo. Tradução: Adonai SchlupSanta'Anna. Porto Alegre: Bookman, 2003.
3. BOULOS, P. Pré-Cálculo, 2a ed. São Paulo: Makron Books, 2006.

5.2 Complementar:

1. LEITHOLD, L. O Cálculo com Geometria Analítica, 3a ed., São Paulo: Harbra, vol. 1, 1994.
2. MUNEM, M. A. e FOULIS, D. J. Cálculo, Rio de Janeiro: LTC, vol. 1, 1982.
3. STEWART, J. Cálculo, 5a ed., São Paulo: Pioneira Thomson Learning, vol. 1, 2006.
4. GUIDORIZZI, H. L. Um Curso de Cálculo, 4a ed., Rio de Janeiro: LTC, vol. 1, 2001.
5. KAPLAN, Wilfred. Cálculo Avançado, Rio de Janeiro: Ed. Edgard Blucher Ltda, 1991, vols. 1 e 2



Shirlei Nabarrete Deziderio)
Matrícula 2067365