

Plano de Ensino

01: Dados de Identificação da Disciplina:

Disciplina:	Matemática Elementar	Cod. da Disciplina:	9095
Curso:	Matemática Licenciatura	Cod. do Curso:	
Turma:	Matemática Licenciatura Inicial	Resolução:	
Semestre:	2014.1	CHS/T:	4/64

02: Ementa:

Números reais: intervalos, valor absoluto, equações e inequações; funções reais: domínio, imagem e gráficos; funções polinomiais; funções racionais; funções modulares; funções inversas; trigonometria e funções trigonométricas; funções trigonométricas inversas; exponencial e logaritmo e suas propriedades; funções exponenciais e logarítmicas.

03: Programa:

Unidade 1: A reta.

- Conjunto e notações.
- Números naturais, inteiros, racionais e irracionais.
- Operações com números reais.
- Ordem na reta (nos reais).
- Valor absoluto.

Unidade 2: O plano.

- Conjuntos no plano.
- Distância no plano.
- Circunferências e a semicircunferências.
- Equações de retas. Retas paralelas e perpendiculares.
- Parábolas, hipérbolas e elipses.

Unidade 3: Funções

- Definições e Gráficos.
- Álgebra de funções.
- Iterações e equações.
- Funções injetivas, sobrejetivas e bijetivas.
- Inversão de funções.

Unidade 4 Funções Polinomiais e Racionais.

- Funções potências.
- Funções afins.
- Funções quadráticas.
- Funções cúbicas.
- Funções Racionais.

29 de maio de 2019

SiPE: Sistema de Programas de Ensino
Autor: Prof. Dr. Ole Peter Smith, IME, UFG

1

Prof(a). , IME, UFG
07 de Julho de 2014

Unidade 5: Funções Exponenciais e Logarítmicas.

- O número e .
- Função exponencial.
- Função logarítmica.
- Propriedades.

Unidade 6: Funções Trigonométricas.

- Funções circulares.
- Definições e gráficos.
- Inversas de funções trigonométricas.

04: Cronograma:

Unidade 1. 10 horas/aulas
Unidade 2. 10 horas/aulas
Unidade 3. 08 horas/aulas
Unidade 4. 12 horas/aulas
Unidade 5. 12 horas/aulas
Unidade 6. 12 horas/aulas

05: Objetivos Gerais:

Rever conteúdos de matemática básica, com o intuito de desenvolver o raciocínio lógico matemático e as capacidades de analisar, sistematizar, organizar e resolver problemas. Desenvolver e fortalecer a capacidade crítica do aluno, bem como o compromisso e a participação no processo de ensino-aprendizagem.

06: Objetivos Específicos:

Rever e introduzir conteúdos de matemática elementar necessários para as disciplinas iniciais do curso de matemática.

07: Metodologia:

Aulas expositivas e dialogadas. Além das resoluções, pelo professor, de exercícios em sala, também serão propostos exercícios para serem resolvidos em grupo ou individualmente. Listas de exercícios serão propostas com o objetivo de ajudar na fixação dos conceitos e conduzir o aluno dentro do contexto do tópico abordado. Serão aplicadas três provas. O professor fará atendimento extra-classe no horário fixado neste plano.

08: Avaliação:

Serão aplicadas 3 provas e a média será calculada por

$$M = \frac{2P_1 + 3P_2 + 3P_3 + P}{9}.$$

As datas previstas das provas são: P_1 dia 24/04/2014 P_2 dia 29/05/2014 P_3 dia 01/07/2014 *Nota obtida no teste e exercícios feitos em sala*

09: Bibliografia Básica:

[1]: DANTE, L. R. *Contexto e aplicações*, vol. único. Ática, São Paulo, Brasil, 2006.

[2]: IEZZI, GELSON; MURAKAMI, C. *Fundamentos de Matemática Elementar, Volume 1: Conjuntos, Funções*. Atual, São Paulo, Brasil.

[3]: MACHADO, A. D. S. *Matemática, Temas e Metas*, vol. I. Editora Atual, São Paulo, Brasil, 1986.

10: Bibliografia Complementar:

29 de maio de 2019

SiPE: Sistema de Programas de Ensino

Autor: Prof. Dr. Ole Peter Smith, IME, UFG

- [1]: LIMA, ELON L.; CARVALHO, P. W. E. M. A. *A Matemática do Ensino Médio*, 9 ed., vol. 1. Sbm, Rio de Janeiro, Brasil, 2001.
[2]: LIMA, ELON L.; CARVALHO, P. W. E. M. A. *A Matemática do Ensino Médio*, 9 ed., vol. 2. Sbm, Rio de Janeiro, Brasil, 2001.
[3]: DO CARMO, MANFREDO PERDIGÃO; MORGADO, A. C. *Trigonometria, Números Complexos*. SBM, São Paulo, Brasil, 1992.

11: Livro Texto:

- [1]: CRUZ, J. Notas de aulas de matemática elementar: Notas de aulas. 2013.

12: Horários:

No	Tipo	Alunos	Dia	Horário	Sala
1	Sala de Aula	50	3 ^a	20:30-21:15	309, CA A, Câmpus II, Goiânia
2	Sala de Aula	50	3 ^a	21:15-22:00	309, CA A, Câmpus II, Goiânia
3	Sala de Aula	50	5 ^a	20:30-21:15	309, CA A, Câmpus II, Goiânia
4	Sala de Aula	50	5 ^a	21:15-22:00	309, CA A, Câmpus II, Goiânia

13: Horário de Atendimento do(a) Professor(a):

1. TER. das 17h às 18h
2. QUI. das 17h às 18h

14: Professor(a): . Email: - Fone:

Prof(a).