

PLANO DE ENSINO DE DISCIPLINA				
PROFESSOR RESPONSÁVEL: Elaine Maria de Andrade Senra				
DISCIPLINA: Fundamentos da Matemática				
Carga Horária (horas): 40h - 60h/a	Modalidade: Presencial	Código:		
Período: 1º período	Eixo de Extensão: Não	Pré-requisito: Não há		

EMENTA

Conjuntos numéricos e os números reais; Radiciação e potenciação; Polinômios e Fatoração; Expressões algébricas; Equação do 1° grau; Equação do 2° grau; Sistemas de Equações do 1° grau.

OBJETIVOS

Nivelar os conhecimentos matemáticos dos alunos, habilitando-os para o prosseguimento dos estudos nas disciplinas subsequentes do curso e que envolvam habilidades na área de Matemática.

Compreender e interpretar problemas utilizando a linguagem matemática formal; aplicar os conceitos matemáticos apreendidos de forma a resolver situações cotidianas.

CONTEÚDOS

Aritmética

- 1. Conjuntos numéricos: Operações fundamentais;
- 2. Expressões numéricas;
- 3. Mínimo múltiplo comum/ Máximo divisor comum;
- 4. Frações
- 5. Números decimais
- 6. Sistemas de unidades de medidas
- 7. Razões e proporções
- 8. Regra de três
- 9. Porcentagem

Algebra

- 10. Expressões algébricas
- 11. Operações com Polinômios.
- 12. Produtos notáveis
- 13. Fatoração
- 14. Equação do 1º grau
- 15. Equação do 2º grau
- 16. Sistemas de equações do 1º grau;

RECURSOS DIDÁTICOS

Livro texto; aplicativos Quizlet e Kahoot; estudo dirigido; aulas expositivas; ambiente virtual de aprendizagem; seminários.

METODOLOGIA DE ENSINO

Aulas expositivas e interativas, com o objetivo de permitir a participação do aluno ativamente, expondo suas ideias, formulando questões, tecendo comentários e concluindo a argumentação.



Aplicação e resolução de exercícios, visando à aplicação dos conhecimentos teóricos em situações baseadas em casos reais, criando condições para o desenvolvimento da capacidade de tomada de decisões.

Utilização de cases, filmes e peças gráficas com o objetivo de provocar argumentação sobre o tema de referência.

Utilização de Pesquisa em campo e pesquisa bibliográfica.

AVALIAÇÃO

AV1 (10 pontos) - Avaliação com questões objetivas e subjetivas.

AV2 (10 pontos) - Avaliação com questões objetivas e subjetivas.

AV3 (10 pontos) - Avaliação com questões objetivas e subjetivas.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

TÍTULO	FÍSICO	DIGITAL
SILVA, Sebastião Medeiros; SILVA, Elio Medeiros da; SILVA, Ermes Medeiros, da. Matemática básica para cursos superiores. São Paulo: Ed. Atlas, 2016.	х	
DEMANA, F. D. et al. Pré-cálculo. 2. ed. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2013.		Х
FLEMMING, Diva Marília; GONÇALVES, Mirian Buss. Cálculo A: funções, limites, derivação, integração. 6. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2006.		Х

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Τίτυιο	FÍSICO	DIGITAL
LEITE, Álvaro Emílio, CASTANHEIRA, Nelson Pereira. Logaritmos e funções. Curitiba: Editora Intersaberes, 2015.	х	
BONAFINI, Fernanda Cesar. Matemática. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2011.		X
OLIVEIRA, Carlos Alberto Maziozeki de. Matemática. Curitiba: Editora Intersaberes, 2016. (Coleção EJA: Cidadania Competente; v. 6).		
BASSANEZI, Rodney Carlos. Introdução ao cálculo e aplicações. São Paulo: Contextos, 2015.		
HANSELMAN, Duane C.; LITTLEFIELD, Bruce. MATLAB 6: Curso completo. São Paulo: Pearson, Prentice Hall, 2002.		х