

PLANO DE ENSINO

Nome da Disciplina: Matemática IV

Curso Técnico Integrado em Contabilidade

Carga Horária Anual: 67

Docente Responsável: Jailton Soares de Oliveira

EMENTA

Polinômios – Equações Polinomiais – Geometria Analítica

OBJETIVOS

Geral

- Saber as noções básicas de Polinômios e de Geometria Analítica e suas aplicações

Específicos

- Identificar o que um Polinômio.
- Conhecer as funções polinomiais.
- Conhecer o Sistema Cartesiano de Coordenadas.
- Conhecer as equações da Reta, da Circunferência e das Cônicas.
- Conhecer o conceito e aplicações da Geometria Analítica

Conteúdo Programático

1º Bimestre

Sistema Cartesiano de Coordenadas;
Distância entre dois Pontos;
Equações da Reta;
Equações da Circunferência;
Posição Relativa entre as figuras.

2º Bimestre

Lugar Geométrico;
Equações da Elipse;
Equações da Hipérbole;
Equações da Parábola;
Posição Relativa entre as figuras.

3º Bimestre

Definição de Polinômio;
Polinômios Idênticos;
Operações com Polinômios;
Dispositivo Prático de Briot-Ruffini;
Teorema do Resto.

4º Bimestre

Equações Polinomiais;
Teorema Fundamental da Álgebra;
Teorema do Fator;
Multiplicidade de uma Raiz;
Relações de Girard; Raízes Racionais.

Metodologia de Ensino

- Aulas expositivas utilizando os recursos didáticos; aulas de exercícios, trabalho de pesquisa, dinâmica de grupos.
- Aulas ilustradas com Projetor Multimídia e aulas de vídeo.

AVALIAÇÃO DO PROCESSO DE ENSINO E APRENDIZAGEM

- Provas Escritas, Trabalho de Pesquisa e Trabalho de Resolução de Exercícios.
- Serão Realizadas no mínimo duas avaliações por Unidade.

SISTEMA DE ACOMPANHAMENTO PARA A RECUPERAÇÃO DA APRENDIZAGEM

- Os alunos terão horário de atendimento para Recuperar suas deficiências na disciplina.

RECURSOS DIDÁTICOS NECESSÁRIOS

- Quadro Branco e Pincel Atômico.
- Computador.
- Apostilhas.
- Projetor Multimídia.

BIBLIOGRAFIA

REFERÊNCIA/BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- IEZZI, G. Matemática e Aplicações Vol. 3, São Paulo: Editora Saraiva, 2010.
- DANTE, L. R. Matemática (Volume Único). São Paulo: Editora Ática, 2009.
- PAIVA, M. Matemática (Volume Único). São Paulo: Editora Moderna, 2008.

REFERÊNCIA / BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- LIMA, E. L. A Matemática do Ensino Médio. VOL. 3, SBM, Rio de Janeiro, 2005.