

DADOS DA DISCIPLINA	
Nome da Disciplina: Matemática IV	
Curso Técnico Integrado em Contabilidade	
Carga Horária Anual: 66,67 h/r – 80 h/a	
Docente Responsável: Flávio Alves	

EMENTA
Polinômios – Equações Polinomiais – Geometria Analítica

Objetivos
<p>Geral</p> <p><input type="checkbox"/> Saber as noções básicas de Polinômios e de Geometria Analítica e suas aplicações</p> <p>Específicos</p> <p><input type="checkbox"/> Identificar o que um Polinômio.</p> <p><input type="checkbox"/> Conhecer as funções polinomiais.</p> <p><input type="checkbox"/> Conhecer o Sistema Cartesiano de Coordenadas.</p> <p><input type="checkbox"/> Conhecer as equações da Reta, da Circunferência e das Cônicas.</p> <p><input type="checkbox"/> Conhecer o conceito e aplicações da Geometria Analítica.</p>

Conteúdo Programático	
<p>1º Bimestre</p> <p>Sistema Cartesiano de Coordenadas; Distância entre dois Pontos; Equações da Reta; Equações da Circunferência; Posição Relativa entre as figuras.</p> <p>2º Bimestre</p> <p>Lugar Geométrico; Equações da Elipse; Equações da Hipérbole; Equações da Parábola; Posição Relativa entre as figuras.</p>	<p>3º Bimestre</p> <p>Definição de Polinômio; Polinômios Idênticos; Operações com Polinômios; Dispositivo Prático de Briot-Ruffini; Teorema do Resto.</p> <p>4º Bimestre</p> <p>Equações Polinomiais; Teorema Fundamental da Álgebra; Teorema do Fator; Multiplicidade de uma Raiz; Relações de Girard; Raízes Racionais.</p>

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.