

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

EMENTA
Polinômios – Equações Polinomiais – Geometria Analítica

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

Conteúdo Programático	
1º Bimestre	3º Bimestre
Sistema Cartesiano de Coordenadas; Distância entre dois Pontos; Equações da Reta; Equações da Circunferência; Posição Relativa entre as figuras.	Definição de Polinômio; Polinômios Idênticos; Operações com Polinômios; Dispositivo Prático de Briot-Ruffini; Teorema do Resto.
2º Bimestre	4º Bimestre
Lugar Geométrico; Equações da Elipse; Equações da Hipérbole; Equações da Parábola; Posição Relativa entre as figuras.	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.