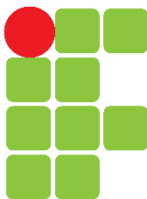


9.3.7 Disciplina: Matemática

 <p>INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA MATO GROSSO Campus Cuiabá</p>	EMENTA
	Departamento de Ensino Área de Eletroeletrônica Técnico em Eletroeletrônica Integrado

IDENTIFICAÇÃO:

DISCIPLINA:	PERÍODO	CARGA HORÁRIA
Matemática	3º Ano	136 horas

OBJETIVO:

Construir e aplicar conceitos e princípios matemáticos para a compreensão de fenômenos naturais, de processos histórico-geográficos, da produção tecnológica e das manifestações artísticas. Selecionar, organizar, relacionar, interpretar dados e informações representadas de diferentes formas, para enfrentar situações-problema, segundo uma visão crítica com vistas à tomada de decisões. Organizar informações e conhecimentos disponíveis em situações concretas, para a construção de argumentos consistentes. Recorrer aos conhecimentos desenvolvidos na escola para a elaboração de propostas de intervenção solidária na realidade, considerando a diversidade sócio-cultural como inerente à condição humana no tempo e no espaço. Representar geométrica e graficamente fenômenos naturais. Medir e calcular dimensões das grandezas. Compreender a matemática como construção humana entendendo que ela se desenvolve por acumulação, continuidade e ruptura relacionando-a com o desenvolvimento da sociedade. Utilizar recursos tecnológicos como instrumentos de comunicação, produção e medição. Fazer previsões, interpolações e extrapolações de valores e variáveis. Expressar com correção e clareza a linguagem matemática usando a terminologia correta da geometria. Fazer validar conjecturas, experimentando, recorrendo a modelos, esboço, fatos conhecidos, relações e propriedades da geometria.

EMENTA:

Estatística. Geometria Analítica (completa). Números Complementares. Polinômios.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

1. IEZZI, Gelson. *Matemática. Volume – 3*. 1ª Edição. São Paulo: Atual, 2001.
2. DANTE, Luiz Roberto. *Matemática – Contexto e Aplicações. Volume – 3*. 1ª Edição. São Paulo: Ática, 2003.
3. LIMA, Elon Lages; CARVALHO, Paulo Cezar Pinto; WAGNER, Eduardo; MORGADO, Augusto César. *A Matemática do Ensino Médio. Volume 3*. 5ª Edição. SBM, Rio de Janeiro, 2001.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

1. BARRETO FILHO, Benigno; SILVA, Cláudio Xavier da. *Matemática. Volume 3*. 1ª Edição. São Paulo: FTD, 2000.
2. PAIVA, Manoel. *Matemática. Volume 3*. 1ª Edição. São Paulo: Moderna, 1999.

3. NETTO, Scipione di Pierro; ALMEIDA, Nilze Silveira. *Matemática Curso Fundamental. Volume – 3*. 1ª Edição. São Paulo, 1990.
4. MACHADO, Antonio dos Santos. *Matemática – Temas e Metas. 4 - Áreas e Volumes*. São Paulo: Atual, 1986.
5. FACCHINI, Walter. *Matemática. Volume Único*. 1ª Edição. São Paulo: Editora Saraiva. 1996.

IFMT