



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA – SETEC
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MATO GROSSO
IFMT *CAMPUS* VÁRZEA GRANDE
DEPARTAMENTO DE ENSINO – DE

TÓPICOS DE MATEMÁTICA QUE SERVIRÃO DE SUPORTE PARA A ELABORAÇÃO DAS PROVAS DE MONITORIA DE MATEMÁTICA I, DE MATEMÁTICA II E DE MATEMÁTICA III, RESPECTIVAMENTE:

MATEMÁTICA I

CONJUNTOS NUMÉRICOS. EQUAÇÕES DE 1º E DE 2º GRAUS. SISTEMAS DE EQUAÇÕES. EXPRESSÕES ALGÉBRICAS. FATORAÇÕES. PRODUTOS NOTÁVEIS. RAZÕES E PROPORÇÕES. TRIGONOMETRIA NO TRIÂNGULO RETÂNGULO. FUNÇÕES: AFIM, QUADRÁTICA, MODULAR, EXPONENCIAL E LOGARÍTMICA.

MATEMÁTICA II

PROGRESSÕES ARITMÉTICAS DE PRIMEIRA ORDEM E DE ORDEM SUPERIOR. PROGRESSÕES GEOMÉTRICAS. MATEMÁTICA FINANCEIRA. MATRIZES. SISTEMAS LINEARES. TRIGONOMETRIA.

MATEMÁTICA III

ANÁLISE COMBINATÓRIA. PROBABILIDADES. NOÇÕES DE ESTATÍSTICA. NÚMEROS COMPLEXOS. POLINÔMIOS E EQUAÇÕES POLINOMIAIS. GEOMETRIA ESPACIAL. GEOMETRIA ANALÍTICA.