



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

EDITAL 08/2022 – IFMT/VGD DISPÕE SOBRE O PROCESSO SELETIVO DE ESTUDANTES PARA PARTICIPAR DO PROGRAMA DE MONITORIA DO INSTITUCIONAL – PROCESSO SELETIVO DE MONITORES PARA O PERÍODO LETIVO 2022/1

ANEXO IV – CONTEÚDOS TEÓRICO-PRÁTICOS QUE SERÃO COBRADOS NA PROVA E NA ENTREVISTA

DISCIPLINA	CONTEÚDO DA PROVA
FÍSICA I (Profº Douglas Gonçalves)	Cinemática, Leis de Newton, Diagrama de Forças (Aplicação das Leis de Newton), Conservação de Energia Mecânica, Física Térmica, Termodinâmica e Hidrostática.
MATEMÁTICA I (Profº. Gilberto)	Conjuntos numéricos. Equações de 1º e de 2º graus. Sistemas de equações. Expressões algébricas, fatoração e produtos notáveis. Razões e proporções. Trigonometria no triângulo retângulo. Funções: afim, quadrática, modular, exponencial e logarítmica. Resolução de problemas sobre os tópicos aqui listados.
MATEMÁTICA II (Profº. Gilberto)	Progressões aritméticas e geométricas, inclusive progressões aritméticas de segunda ordem. Matemática financeira. Matrizes e sistemas lineares. Trigonometria. Resolução de problemas sobre os tópicos aqui listados
MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL (Profº. Sandra Lima)	Agregados, Aglomerantes, Pastas, Argamassas, Concretos, Materiais Cerâmicos
DESENHO TÉCNICO (Profº. Larissa Medeiros)	Normas técnicas de Desenho Técnico (Conteúdo ministrado nos primeiros semestres)