



EDITAL Nº 23/2026 GAB-CAU/DG-CAU/CAUCAIA-IFCE

PROCESSO SELETIVO PARA MONITORIA

ANEXO X

**CONTEÚDO PARA A AVALIAÇÃO
ESPECÍFICA**

COMPONENTE CURRICULAR	CONTEÚDO
DIDÁTICA GERAL	Unidade I - DIDÁTICA: CONCEPÇÃO E FUNDAMENTOS • Teorias da educação e concepções de didática; • Surgimento da didática, conceituação e evolução histórica; • Fundamentos da didática. Unidade II - DIDÁTICA E IMPLICAÇÕES POLÍTICAS E SOCIAIS A função social da Escola; • A didática no Brasil, seus avanços e retrocessos; • Didática e a articulação entre educação e sociedade; • O papel da didática nas práticas pedagógicas: a) liberais: tradicional e tecnicista; renovadas: progressista e não-diretiva; b) progressistas: libertadora, libertária, crítico-social dos conteúdos. Unidade III - DIDÁTICA E IDENTIDADE DOCENTE • Identidade e fazer docente: aprendendo a ser e estar na profissão; • Trabalho e formação docente; • Saberes necessários à docência; • Profissão docente no contexto atual; • A interação professor-aluno na construção do conhecimento. Unidade IV - DIDÁTICA E PRÁTICA PEDAGÓGICA • Organização do trabalho pedagógico; • Planejamento como constituinte da prática docente; • Abordagem teórico-prática do planejamento e dos elementos dos processos de ensino- aprendizagem; • Tipos de planejamentos; • Projeto Político-Pedagógico; • As estratégias de ensino na ação didática; A aula como espaço-tempo coletivo de construção de saberes; Avaliação do processo de ensino e de aprendizagem.

FÍSICA II	1. Movimento Uniformemente Variado (MUV); 2. Lançamentos vertical e oblíquo no vácuo; 3. Composição de movimentos e Movimento Circular Uniforme (MCU); 4. Leis de Newton da Dinâmica; 5. Forças: peso, normal, atrito e centrípeta; 6. Trabalho de uma força constante; 7. Teorema da Energia Cinética; 8. Energia potencial gravitacional e elástica; 9. Energia mecânica e sua conservação.
MATEMÁTICA I	1. Aritmética dos inteiros; 2. Razões e Proporções; 3. Unidades de Medida; 4. Conjuntos; 5. Relações e Funções; 6. Função Afim; 7. Função Quadrática; 8. Função Modular. 9. Função Exponencial; 10. Função Logarítmica.
MATEMÁTICA II	1. Axiomas de Euclides; 2. Congruência e Semelhança; 3. Teorema de Ceva e Menelau; 4. Triângulos; 5. Relações Métricas no triângulo; 6. Círculos; 7. Trigonometria – Círculo Trigonométrico; 8. Vetores e trigonometria vetorial; 9. Relações Fundamentais; 10. Arcos Notáveis e transformações; 11. Equações e Inequações trigonométricas; 12. Funções Trigonométricas diretas e inversas; 13. Aplicações.

QUÍMICA II	1. Propriedades das Soluções • Solubilidade, concentração e mistura de soluções. 2. Termoquímica • Calorimetria, entalpia, Lei de Hess e aplicações. 3. Cinética Química • Velocidade das reações, fatores que a influenciam, energia de ativação e catálise. 4. Equilíbrio Químico • Equilíbrio químico e iônico, pH, hidrólise, soluções tampão, princípio de Le Chatelier e produto de solubilidade. 5. Princípios de Eletroquímica • Reações de oxirredução, pilhas, baterias, corrosão e eletrólise.
------------	---