# Edital nº 19/2023

**Processo Seletivo Simplificado para a Contratação por Tempo Determinado de Professor Substituto para o Instituto Federal de Mato Grosso**

**ANEXO II**

**TEMAS PARA A PROVA DE DESEMPENHO DIDÁTICO**

# CAMPUS CONFRESA

**Física:** 1. Leis de Newton; 2. Primeira lei da termodinâmica; e 3. Circuitos elétricos resistivos.

**Informática:** 1. Histórico da computação; 2. Planilha eletrônica: conceitos básicos, fórmulas e funções; e 3. Segurança da informação.

# CAMPUS ALTA FLORESTA

**Química:** 1. Equilíbrio químico: pH/pOH; 2. Estequiometria: reagente em excesso e reagente limitante; e 3. Eletroquímica.

**Zootecnia:** 1. Planejamento e conservação de forragem suplementar para um rebanho bovino; 2. Adequação e manutenção do escore corporal de matrizes suínas; e 3. Suplementação a pasto para bezerras de reposição.

**CAMPUS CÁCERES**

**Informática:** 1**.** Programação orientada a objetos; 2. Sistemas operacionais; e 3. Programação web.

**CAMPUS AVANÇADO DE TANGARÁ DA SERRA**

**Informática:** 1.Programação orientada a objetos: Herança e Polimorfismo 2. Banco de dados: Projeto e implantação de SGBD relacionais 3. Engenharia de Software: Scrum e Extreme Programming (XP).

**CAMPUS JUÍNA**

**Adminsitração:** 1. Administração financeira como área de estudo e o ambiente financeiro. 2. Vertentes analíticas para a gestão de sistemas agroindustriais. 3. Mecanismos de comercialização agropecuária.

**CAMPUS PONTES E LACERDA**

**Geografia:** 1. A globalização como palco das desigualdades sociais. 2. Tempo e Clima: Estrutura e composição da atmosfera. 3.Estruturas e formas de relevo continental.

**CAMPUS PRIMAVERA DO LESTE  
Pedagogia:** 1. O papel do professor para a efetivação das relações etnoraciais na escola. 2. Tecnologias digitais da informação e comunicação -TDIC e as metodologias ativas na educação. 3. A Importância do Proeja na Rede Federal de Educação e o perfil do estudante da Educação de Jovens e Adultos.

**Educação Física:** 1. Educação Física e a formação humana integral. 2. O esporte na escola: pensando em possibilidades viáveis. 3. Mulheres no esporte: entre visibilidade e exclusão.

**Química:** 1. Metodologias do ensino de química. 2. Soluções e Propriedades Coligativas. 3. Equilíbrio Iônico.

**Administração:** 1. Custos logísticos: custos fixos e custos variáveis. 2. Sistemas de compras no setor público – licitações. 3. Logística reversa.

**Informática/Redes:** 1. Protocolo IPV6. 2. Privacidade em segurança da informação. 3. Configuração de Linux/Samba.

**CAMPUS CAMPO NOVO DO PARECIS  
Letras-Inglês:** 1. Língua padrão e seu funcionamento social: Português/Inglês. 2. A “leitura”, “escrita”, “fala” e “compreensão oral” em língua inglesa. 3. Estruturas básicas voltadas à interação sociocomunicativa em língua inglesa.

**Letras-LIBRAS:** 1. Noções dos aspectos linguísticos da surdez: Os conceitos de língua, linguagem e fala. 2. Aspectos culturais da surdez: A organização política, linguística e social da comunidade surda. 3. Aspectos históricos e educacionais de surdez.

**Administração:** 1. Logística agroindustrial.2. Associativismo. 3. Teoria Geral da Administração (TGA): principais pensadores da administração.

**Física:** 1. Temperatura. 2. Trabalho e Energia. 3. Eletromagnetismo.

**CAMPUS SÃO VICENTE  
Engenharia Florestal:** 1. Sistemas agroflorestais – SAFs. 2. Plano de recuperação de áreas degradadas. 3. Desafios na produção de borracha no Estado de Mato Grosso.

**Matemática:** 1. Geometria Analítica – Circunferência. 2. Estatística - Medidas de Tendência Central. 3. Sistemas lineares.

**CAMPUS AVANÇADO DE GUARANTÃ DO NORTE  
Zootecnia:** 1. Manejo da fase de cria na suinocultura. 2. Manejo da ordenha e técnicas para melhoria na qualidade de leite. 3. Sistema de produção de galinha caipira.