



**Edital nº 132, de 28 de Dezembro de 2021.**

**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 ALTA FLORESTA**

**Química:** 1. Cálculos Estequiométricos; 2. Reações de Substituição Nucleofílica; e 3. Equilíbrio Químico.

**CAMPUS AVANÇADO SINOP**

**Administração:** 1. Fundamentos da gestão: transição da produção taylorista/fordista para a produção flexível; 2. Gestão de pessoas: avaliação de desempenho; e 3. Gestão da qualidade: sistemas de gestão da qualidade.

**CAMPUS AVANÇADO TANGARÁ DA SERRA**

**Biologia:** 1. Processo Energéticos Celulares; 2. Célula Procariótica: estrutura e funcionamento; e 3. Reino Protista.

**CAMPUS CONFRESA**

**Informática:** 1. Histórico da computação; 2. Redes de computadores; e 3. Segurança da informação.

**CAMPUS CUIABÁ – Octayde Jorge da Silva**

**Libras:** 1. Aspectos Morfológico da Libras: Substantivos, pronomes e adjetivos; 2. Gramática da Libras: Tempo, aspecto, modalidade; e 3. Ensino de Libras como segunda língua.

**CAMPUS JUÍNA**

**Engenharia Ambiental:** 1. Gestão Integrada de Resíduos Sólidos; 2. Avaliação de Impactos Ambientais; 3. Processos de tratamento de efluentes.

**CAMPUS PONTES E LACERDA**

**Engenharia Sanitária:** 1. Níveis, processos e sistemas de tratamento de esgotos; 2. Gerenciamento de Resíduos Sólidos; 3. Gestão de Recursos Hídricos.

**Informática:** 1. Projeto Físico de Redes; 2. Cabeamento Estruturado e Infraestrutura de Redes e 3. Redes de Computadores de Longa Distância e Alta Velocidade.

**CAMPUS PRIMAVERA DO LESTE**

**Física:** 1. Impulso e quantidade de movimento; 2. Reflexão e refração da luz; e 3. Circuitos elétricos e dualidade onda-partícula.

**Matemática:** 1. Cônicas – Elipse; 2. Probabilidade condicional; e 3. Autovetores e autovalores.

**CAMPUS SÃO VICENTE**

**Informática:** 1. Algoritmo; 2. Estrutura de dados; e 3. Desenvolvimento Web.

**Química:** 1. Isomeria Geométrica; 2. Ácidos e Bases; e 3. Termoquímica.



### **CAMPUS VÁZEA GRANDE**

**Engenharia Elétrica:** 1. Discorrer sobre as noções sobre "Padrão de Entrada de Energia Elétrica" na modalidade de "Instalações de Sistemas de Microgeração Fotovoltaica" (potência instalada menor ou igual a 75 kW) e sua adequação/harmonização com o fornecimento da Concessionária de Energia Elétrica da Baixada Cuiabana; 2. Discorrer sobre as noções de "Energias Renováveis, Consumo Responsável de Energia e Digitalização Aplicada para o Sistema Elétrico" na modalidade descarbonização e descentralização, de modo a aperfeiçoar a confiabilidade e a eficiência energética; e 3. Discorrer sobre noções de "Projetos Contra Incêndio" na modalidade de sistemas SDAI atuando com tecnologia wireless, conferindo simplicidade operacional e relatórios situacionais e gerenciais aos Técnicos do SESMT.