



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE GESTÃO DE PESSOAS
SUPERVISÃO DE PLANEJAMENTO E PROVIMENTO/ CONCURSOS**

EDITAL N. 06/SGP/UFMT/2018

ANEXO IV - TEMAS PARA A PROVA DIDÁTICA

Campus Universitário de Cuiabá

Área de Conhecimento	Temas para a Prova Didática
Geociências/ Petrologia Ígnea e Metamórfica	<ol style="list-style-type: none">1. Texturas e estruturas de rochas ígneas e metamórficas;2. Classificação de rochas ígneas e metamórficas;3. Diagramas de fases aplicados à petrologia ígnea;4. Magmatismo e Tectônica de Placas;5. Classes químicas composicionais de rochas metamórficas;6. Zonas minerais, grau, fácies e séries metamórficas.
Geociências/ Geologia de Engenharia e Geotecnia	<ol style="list-style-type: none">1. Métodos de Investigação e Ensaio Geotécnicos;2. Caracterização e classificação de maciços rochosos;3. Estabilidade de Taludes;4. Cartas de Geologia de Engenharia e Riscos Geológicos;5. Estado de tensão em maciços terrosos e rochosos e6. Controle de erosão.
Geociências/ Geologia Introdutória	<ol style="list-style-type: none">1. Ciclos Geológicos ;2. Estruturas em rochas ígneas e metamórficas;3. Metamorfismo e ambientes tectônicos;4. Magmatismo e ambientes tectônicos;5. Regimes tectônicos marginais e intraplaca;6. Métodos e técnicas aplicadas ao mapeamento geológico regional e detalhe.
Educação Física/ Esportes Coletivos, Esportes Individuais e Estágios	<ol style="list-style-type: none">1. Treinamento da técnica aplicado aos esportes coletivos e individuais;2. Treinamento da tática aplicada aos esportes coletivos e individuais;3. Capacidades cognitivas e psicológicas no ensino dos esportes;4. Aprendizagem implícita (incidental) e explícita (intencional) no ensino dos esportes;5. Desenvolvimento da coordenação motora para aquisição de técnicas nos esportes coletivos e individuais;6. Implicações para a prática pedagógica do esporte nos contextos formal e não formal de ensino.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE GESTÃO DE PESSOAS
SUPERVISÃO DE PLANEJAMENTO E PROVIMENTO/ CONCURSOS

Música/ Harmonia e Música Eletroacústica	<ol style="list-style-type: none">1. Eletrônica mista: obras marco e a contribuição para o repertório contemporâneo;2. Música concreta e acusmática: tópicos interativos e intercambiantes;3. Didática do processamento de música digital: meios e ambientes de produção;4. J.P. Rameau e J.S. Bach: a materialização do sistema temperado;5. O percurso harmônico no dodecafonismo e no serialismo;6. Harmonia no século XX e a dilatação das sonoridades.
Música/ Educação Musical, Piano	<ol style="list-style-type: none">1. Competência do educador musical para o ensino coletivo do piano/instrumentos de teclado;2. Aplicação do Modelo TECLA de Keith Swanwick na prática coletiva do piano/instrumentos de teclado;3. Os métodos ativos da primeira e segunda geração e sua aplicação no ensino coletivo de piano/instrumentos de teclado;4. A prática criativa no ensino coletivo de piano/instrumentos de teclado, utilizando os conceitos teóricos de Murray Schafer;5. Aspectos sociológicos e psicológicos no ensino coletivo de piano/instrumentos de teclado;6. O uso do piano/instrumentos de teclado na Educação Musical.
Música/ Regência	<ol style="list-style-type: none">1. Elementos básicos da técnica gestual de regência com aplicação prática em exemplos do repertório coral;2. Metodologias e técnicas de ensaio para grupos corais, abordando aspectos como eficiência no uso do tempo;3. Atividades para o desenvolvimento técnico do coral nas áreas de afinação, qualidade sonora, ritmo, e dicção;4. Metodologia de ensaios: como realizar um ensaio produtivo. Quais pontos devem ser considerados;5. A prática de conjunto vocal/instrumental e a regência como ferramentas para o educador musical;6. Os usos da voz cantada, individual e em grupos vocais, nas distintas formações etárias/Classificações vocais.
Música/ Clarinete	<ol style="list-style-type: none">1. A técnica expandida da clarineta;2. A música para clarineta no Brasil;3. A literatura da música de câmara para clarineta;4. A literatura da música sinfônica para clarineta;5. A metodologia e material didático no ensino da clarineta;6. A música para clarineta no século XX e XXI.
Interdisciplinar/ Sociais e Humanidades	<ol style="list-style-type: none">1. Arte/cultura e contemporaneidade;2. Arte/cultura e decolonialidade;3. Arte/cultura e política;4. Arte/cultura e subjetividade;5. Arte/cultura e tecnologias digitais;6. Arte/Cultura e Sociedade.
Recursos Florestais e Engenharia Florestal/ Florestamento, Reflorestamento e Nutrição Florestal	<ol style="list-style-type: none">1. Planejamento e implantação de povoamentos florestais;2. Nutrição florestal;3. Manejo e conservação de solos florestais;4. Fertilidade de solos florestais;5. Podas e desrama em povoamentos florestais;



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE GESTÃO DE PESSOAS
SUPERVISÃO DE PLANEJAMENTO E PROVIMENTO/ CONCURSOS

	6. Desbaste em povoamentos florestais.
Física/ Física da Matéria Condensada Experimental	<ol style="list-style-type: none">1. Estruturas e redes cristalinas;2. Estruturas de Bandas de energia;3. Propriedades vibracionais e ópticas da matéria;4. Propriedades elétricas e magnéticas da matéria;5. Interação da radiação com a matéria;6. Teoria de espalhamento.
Probabilidade e Estatística Aplicada/ Análise Multivariada e Séries Temporais	<ol style="list-style-type: none">1. Conceitos básicos em séries temporais: Estacionariedade, tendência, sazonalidade, função de autocorrelação e parcial;2. Identificação, estimação, diagnóstico e previsão de modelos autorregressivos integrados de médias móveis (ARIMA);3. Identificação, estimação, diagnóstico e previsão de modelos sazonais e não-lineares;4. Distribuição normal multivariada;5. Análise de variância multivariada (MANOVA);6. Técnicas multivariadas.
Clínica Cirúrgica/ Cirurgia Vascular	<ol style="list-style-type: none">1. Cirurgia Endovascular (histórico, indicações e contra-indicação, equipamentos e instrumental, complicações);2. Varizes dos Membros Inferiores (anatomia do sistema venoso dos membros inferiores, etiopatogenia, quadro clínico, diagnóstico, tratamento);3. Oclusões Arteriais Agudas (etiopatogenia, quadro clínico, diagnóstico, complicações, tratamento, profilaxia);4. Pé Diabético (etiopatogenia, quadro clínico, diagnóstico, complicações);5. Aneurismas Arteriais (etiopatogenia, quadro clínico, diagnóstico, complicações, tratamento);6. Oclusões Arteriais Agudas (etiopatogenia, quadro clínico, diagnóstico, complicações, tratamento, profilaxia).
Clínica Cirúrgica/ Cirurgia Torácica	<ol style="list-style-type: none">1. Traumatismo torácico;2. Estenose traqueal pós-intubação;3. Nódulo solitário de pulmão;4. Tumores do mediastino;5. Tumores da parede torácica;6. Simpatectomia na hiperidrose.
Clínica Cirúrgica/ Ortopedia e Traumatologia	<ol style="list-style-type: none">1. Escoliose;2. Displasia do desenvolvimento do quadril;3. Pé torto congênito;4. Doenças osteometabólicas;5. Paralisia cerebral;6. Luxações e instabilidades do ombro.
Clínica Cirúrgica/ Otorrinolaringologia	<ol style="list-style-type: none">1. Otites;2. Rinosinusites;



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE GESTÃO DE PESSOAS
SUPERVISÃO DE PLANEJAMENTO E PROVIMENTO/ CONCURSOS

	<ol style="list-style-type: none">3. Faringotonsilites;4. Obstrução nasal;5. Perdas da audição;6. Urgências e Emergências em Otorrinolaringologia.
Clínica Cirúrgica/ Anestesiologia	<ol style="list-style-type: none">1. Anestesia para obstetrícia;2. Anestesia para oftalmologia;3. Anestesia venosa total;4. Anestesia para cirurgia bariátrica;5. Anestesia ambulatorial;6. Anestésicos locais.
Clínica Cirúrgica/ Neurocirurgia	<ol style="list-style-type: none">01. Métodos diagnósticos em neurocirurgia;02. Trauma cranioencefálico: fisiopatologia, diagnóstico, tratamento e reabilitação;03. Hipertensão intracraniana: fisiopatologia, quadro clínico, diagnóstico e tratamento;04. Trauma raquimedular: fisiopatologia, diagnóstico, tratamento e reabilitação;05. Acidente vascular cerebral isquêmico e hemorrágico: fisiopatologia, diagnóstico e tratamento;06. Malformações congênitas do SNC;
Clínica Médica/ Medicina de Família e Comunidade	<ol style="list-style-type: none">1. O Sistema Único de Saúde;2. Ética e bioética na Atenção Primária;3. Estratégia da Saúde da Família;4. Dengue e o Programa de Controle do Ministério da Saúde;5. Tuberculose e o Programa de controle do Ministério da Saúde;6. Hanseníase e o Programa de Controle do Ministério da Saúde.
Clínica Médica/ Semiologia Médica e Pneumologia	<ol style="list-style-type: none">1. Asma;2. Doença pulmonar obstrutiva crônica (DPOC);3. Tabagismo;4. Tuberculose;5. Doenças vasculares do pulmão;6. Infecções respiratórias: bacterianas, virais, fúngicas, micobacteriose não tuberculose e outras.
Clínica Médica/ Infectologia	<ol style="list-style-type: none">1. Febre de origem obscura;2. AIDS;3. Leishmaniose cutânea, mucosa e calazar;4. Hepatites virais;5. Tuberculose pulmonar e extrapulmonar;6. Paracoccidiodomicose, histoplasmose, criptococose e aspergilose.



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE GESTÃO DE PESSOAS
SUPERVISÃO DE PLANEJAMENTO E PROVIMENTO/ CONCURSOS**

<p>Medicina/ Ginecologia e Obstetrícia</p>	<ol style="list-style-type: none">1.Hipertensão e Gravidez;2.Diabetes e Gravidez;3.Avaliação da Vitalidade Fetal;4.Trabalho de Parto Prematuro;5.Ética e Bioética em Ginecologia e Obstetrícia;6. Sistema Único de Saúde.
--	--



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE GESTÃO DE PESSOAS
SUPERVISÃO DE PLANEJAMENTO E PROVIMENTO/ CONCURSOS**

Campus Universitário do Araguaia

Área de Conhecimento	Temas para a Prova Didática
Educação/ Ensino-Aprendizagem, Métodos e Técnicas de Ensino	<ol style="list-style-type: none">1. A experimentação no ensino de ciências e biologia ;2. Tipos de estágios: Estágio de Observação e Estágio de Regência;3. Conhecimentos das estruturas escolares na preparação para o estágio supervisionado;4. Debate como estratégia de ensino de ciências e biologia;5. Aulas fora do espaço escolar como estratégia didática para o ensino de ciências e biologia;6. O Planejamento como necessidade na prática do professor de ciências e biologia.
Matemática	<ol style="list-style-type: none">1. Teorema Fundamental do Cálculo e aplicações;2. Teorema da função implícita;3. Máximos, mínimos e Multiplicadores de Lagrange;4. Teorema do Núcleo e da Imagem;5. Processo de Ortogonalização de Gram Schmidt;6. Diagonalização de Operadores Lineares.



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE GESTÃO DE PESSOAS
SUPERVISÃO DE PLANEJAMENTO E PROVIMENTO/ CONCURSOS**

Campus Universitário de Rondonópolis

Área de Conhecimento	Temas para a Prova Didática
Enfermagem na Saúde da Criança e Adolescente/ Saúde Hospitalar	<ol style="list-style-type: none">1. Processo de enfermagem à saúde da criança, adolescente e família na atenção hospitalar;2. Segurança do paciente no contexto de cuidado à criança;3. Bioética e assistência de enfermagem em saúde da criança e do adolescente;4. Adoecimento Infantil: papel do enfermeiro(a) no cuidado à criança hospitalizada e família;5. O cuidado da criança com necessidades especiais de saúde: atuação do enfermeiro(a) na assistência hospitalar;6. O enfermeiro(a) no atendimento à criança hospitalizada no contexto da vulnerabilidade social e violência.
Matemática/ Análise, Álgebra, Geometria e Topologia e Matemática Plicada	<ol style="list-style-type: none">1. Teorema Espectral;2. Teorema de Fubini;3. Teorema de Green;4. Teorema de Lagrange;5. Teorema Fundamental do Cálculo;6. Teorema do Isomorfismo de Grupos.
Medicina/ Ginecologia e Obstetrícia	<ol style="list-style-type: none">1. Doença inflamatória pélvica (dip);2. Síndrome do ovário policístico;3. Sangramento uterino anormal;4. Assistência pré-natal;5. Doença hipertensiva específica da gravidez;6. Diabetes e gravidez.
Medicina/ Pediatria	<ol style="list-style-type: none">1. Aleitamento materno e alimentação da criança;2. Programa de imunização;3. Síndrome de maus-tratos;4. Desnutrição protéico-energética;5. Anemias na infância;6. Doenças respiratórias.
Medicina/ Medicina de Família e Comunidade	<ol style="list-style-type: none">1. Abordagem à gestante na atenção Básica à Saúde;2. Abordagem à criança na atenção Básica à Saúde;3. Abordagem à mulher na Atenção Básica à Saúde;4. Abordagem ao adulto e idoso na Atenção Básica à Saúde;



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE GESTÃO DE PESSOAS
SUPERVISÃO DE PLANEJAMENTO E PROVIMENTO/ CONCURSOS

	<ol style="list-style-type: none">5. Abordagem às condições crônicas no território;6. Abordagem às doenças infectocontagiosas na atenção básica.
Medicina/ Clínica Médica	<ol style="list-style-type: none">1. Hipertensão Arterial Sistêmica;2. Insuficiência Cardíaca;3. Sepsis;4. Pneumonias;5. Diabetes Mellitus;6. Síndromes Coronarianas Agudas.
Engenharia Agrícola e Ambiental/ Automação e Controle de Sistemas Agrícolas e Máquinas e Implementos Agrícolas	<ol style="list-style-type: none">1.-Sistemas embarcados aplicados a agropecuária;2. Sistemas de Controle: Transformada de Laplace, Funções de Transferência, Sistemas de 1ª e 2ª Ordem, Malha Aberta, Malha Fechada e Sistema Linear Invariante no Tempo;3. Eletrônica Analógica e Digital: Diodo, Amplificadores, Transistor, Resistor, Capacitor, indutor, Tiristor, Fotoacoplador, Circuitos Eletrônicos, Circuitos Lógicos, Circuitos Integrados, Álgebra Booleana, Sistemas de numeração decimal, binário e hexadecimal, Conversor Analógico-Digital;4. Tratores e motores agrícolas;5. Elementos de máquinas agrícolas;6. Máquinas e Mecanização Agrícola Aplicadas a Culturas Comerciais.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE GESTÃO DE PESSOAS
SUPERVISÃO DE PLANEJAMENTO E PROVIMENTO/ CONCURSOS

Campus Universitário de Sinop

Área de Conhecimento	Temas para a Prova Didática
Medicina/ Radiologia, Diagnóstico por Imagem, Habilidades Clínicas e Atitudes, Ensino Tutorial	1. Radiografia de tórax normal; 2. Ultrassonografia de rins e vias urinárias; 3. Tomografia de crânio; 4. Tomografia de tórax; 5. Tomografia de abdome superior; 6. Tomografia de pelve.
Medicina/ Clínica Cirúrgica, Habilidades Clínicas e Atitudes, Ensino Tutorial	1. Choque - Falência de Múltiplos Órgãos; 2. Fatores de Risco no Paciente Cirúrgico; 3. Bases da Cirurgia em Paciente Idoso, Crianças e Gestantes; 4. Bases da Cirurgia Laparoscópica; 5. Cirurgia Ambulatorial; 6. Hemostasia - Terapia Transfusional.
Medicina/ Ginecologia e Obstetrícia, Habilidades Clínicas e Atitudes, Ensino Tutorial	1. Anticoncepção; 2. Infertilidade; 3. Doenças benignas da mama; 4. Puerpério normal e complicações puerperais; 5. Parto disfuncional e cesárea; 6. Hemorragia anteparto.
Medicina/ Pediatria, Habilidades Clínicas e Atitudes, Ensino Tutorial	1. Cuidados com o recém-nascido e aleitamento materno; 2. Icterícia neonatal; 3. Infecção do trato urinário na infância; 4. Obesidade infantil e síndrome metabólica; 5. Transtorno do Espectro Autista; 6. Anemias comuns da infância.
Medicina/ Clínica Médica, Habilidades Clínicas e Atitudes, Ensino Tutorial	1. Promoção da Saúde do Adulto prevenção de doenças cardiovasculares, tabagismo, hipertensão arterial sistêmica, rastreamento em adultos para tratamento preventivo; 2. Abordagem e manejo da cefaleia; 3. Diabetes Melito epidemiologia, diagnóstico, manejo e prevenção de complicações crônicas;



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE GESTÃO DE PESSOAS
SUPERVISÃO DE PLANEJAMENTO E PROVIMENTO/ CONCURSOS

	<ol style="list-style-type: none">4. Distúrbios do sistema cardiovascular cardiopatia isquêmica e insuficiência cardíaca;5. Distúrbios do trato respiratório doença pulmonar obstrutiva crônica (DPOC) e asma;6. Distúrbios gastrointestinais doença diarreica e hepatites.
Medicina/ Medicina da Família e Comunidade, Habilidades Clínicas e Atitudes, Interação Comunitária	<ol style="list-style-type: none">1. Atendimento a Hipertensão e a Diabetes na Atenção Primária à Saúde;2. Assistência ao pré-natal;3. Imunização e vacinação;4. Lombalgia aguda e crônica;5. Depressão;6. Tabagismo.
Medicina/ Cardiologia, Habilidade Clínicas e Ensino Tutorial	<ol style="list-style-type: none">1. Exame físico nas valvulopatias;2. Insuficiência cardíaca sistólica aguda e crônica;3. Fibrilação atrial aguda e crônica;4. Pericardites e derrames pericárdicos;5. Infarto agudo do miocárdio e angina instável;6. Dor torácica na sala de emergência.
Enfermagem/ Práticas de Enfermagem, Habilidades Clínicas e Atitudes, Ensino Tutorial, Interação Comunitária	<ol style="list-style-type: none">1. Modelos de Atenção à Saúde;2. Sistemas de informação em Saúde;3. Educação e formação profissional em Saúde;4. Atendimento a Hipertensão e a Diabetes;5. Ciclos de Vida e Atenção ao Pré-natal de baixo risco;6. Determinantes Sociais em Saúde.
Medicina Veterinária/ Tecnologia e Inspeção de Produtos de Origem Animal	<ol style="list-style-type: none">1. Estratégias de manejo pré abate de bovinos, suínos e aves visando qualidade e sanidade da carne;2. Inspeção post mortem, julgamento e destino das cabeças e órgãos de bovinos, ovinos, suínos e aves;3. Estratégias, métodos de controle e alterações músculo-carne no resfriamento de carcaças de bovinos, suínos e aves;4. Tecnologia e métodos de controle na elaboração de produtos cárneos embutidos, temperados, curados e fermentados;5. Fraudes, alterações, adulterações e principais testes de controle de leite, mel e seus derivados;6. Instalações, fluxograma, tecnologia e inspeção de ovos e derivados.



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE GESTÃO DE PESSOAS
SUPERVISÃO DE PLANEJAMENTO E PROVIMENTO/ CONCURSOS**

Campus Universitário de Várzea Grande

Área de Conhecimento	Temas para a Prova Didática
Engenharia Elétrica/ Circuitos Elétricos, Magnéticos e Eletrônicos; Circuitos Eletrônicos	<ol style="list-style-type: none">1. Máquinas de estados finitos;2. Microcontroladores: Arquitetura, programação e aplicações;3. Dispositivos lógicos programáveis (FPGA);4. Linguagens de Descrição de Hardware (VHDL / Verilog);5. Controlador Lógico Programável Arquitetura e Linguagens de Programação;6. Implementação de algoritmos e técnicas de controle automático em sistemas embarcados.
Engenharia Elétrica/ Eletrônica Industrial, Sistemas e Controles Eletrônicos; Automação Eletrônica de Processos Elétricos e Industriais	<ol style="list-style-type: none">1 Integração de sensores e atuadores com Controladores Lógicos Programáveis;2 Tecnologias para implementação de Sistemas Supervisórios (SCADA);3 Sensores Inteligentes;4 Redes Industriais/Informática industrial Características dos protocolos de Comunicação Industrial;5 Modelagem de sistemas sequenciais Redes de Petri;6 Desenvolvimento de circuitos para automação pneumática e hidráulica.
Engenharia Elétrica/ Eletrônica Industrial, Sistemas e Controles Eletrônicos; Controle de Processos Eletrônicos, Retroalimentação	<ol style="list-style-type: none">1. Transformada Z;2. Projeto no domínio da frequência;3. Estabilidade de sistemas de controle contínuos;4. Projeto pelo lugar das raízes;5. Implementação analógica e digital do controlador PID;6. Controle em cascata;