



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

EDITAL N. 06/SGP/UFMT/2019

ANEXO IV - TEMAS PARA A PROVA DIDÁTICA

Campus Universitário de Cuiabá

Área de Conhecimento	Temas para a Prova Didática
Nutrição/ Nutrição Clínica	<ol style="list-style-type: none">1. Triagem e avaliação nutricional de paciente hospitalizado2. Terapia nutricional no paciente oncológico,3. Dietoterapia na doença renal crônica,4. Dietoterapia nas doenças inflamatórias intestinais,5. Dietoterapia no diabetes mellitus,6. Dietoterapia na cirrose hepática.
Nutrição/ Alimentação Coletiva	<ol style="list-style-type: none">1. Planejamento físico-funcional em Unidade de Alimentação e Nutrição2. Gestão de pessoas em Unidade de Alimentação e Nutrição3. Gestão financeira em Unidade de Alimentação e Nutrição4. Gestão operacional e logística em Unidade de Alimentação e Nutrição5. Planejamento de refeições em Unidade de Alimentação e Nutrição6. Instrumentos de controle e avaliação em Unidade de Alimentação e Nutrição.
Ciências Agrárias/ Ciência e Tecnologia de Alimentos	<ol style="list-style-type: none">1. Microscopia de Alimentos;2. Tecnologia de Produtos de Origem Animal;3. Tecnologia de Produtos de Origem Vegetal;4. Termodinâmica;5. Química de Alimentos;6. Operações Unitárias na Indústria de Alimentos.
Zoologia/ Taxonomia de Grupos recentes (Invertebrados, exceto Coleoptera, Myriapoda e Onychophora)	<ol style="list-style-type: none">1. Taxonomia zoológica.2. Coleções zoológicas.3. Técnicas de coleta e preservação de invertebrados terrestres e aquáticos.4. Fisiologia da metamorfose em insetos e reconhecimento prático de insetos imaturos.5. Evolução e desenvolvimento das conchas em Mollusca.6. Reconhecimento prático dos principais grupos de Pancrustacea.



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

Zoologia e Parasitologia/ Morfologia, Sistemática e Evolução de Parasitas e Vetores	<ol style="list-style-type: none">1. Co-evolução da interação parasito-hospedeiro.2. Origem e evolução do parasitismo em Animalia.3. Relação parasito-hospedeiro: ciclos biológicos e vetores.4. Emergência e reemergência das principais parasitoses de importância médica.5. Diversidade e biologia dos principais artrópodes e moluscos veiculadores de parasitoses.6. Adaptações morfológicas em endo e ectoparasitas
Ensino/ Ensino de Ciências e Biologia	<ol style="list-style-type: none">1.O papel do estágio supervisionado na formação de professores de Ciências Naturais e Biologia.2.Aprendizagem de conceitos no ensino de Ciências Naturais e Biologia.3.Questões socioambientais e diversidade no ensino de Ciências Naturais e Biologia.4.Modalidades e Métodos de Ensino utilizados no Ensino de Ciências Naturais e Biologia.5.Inovação na educação, uso de tecnologias de informação e recontextualização dos espaços de ensino e aprendizagem.6.Políticas educacionais para o ensino de Ciências Naturais e Biologia.
Ecologia Microbiana/ Bioinformática aplicada à Ecologia Microbiana	<ol style="list-style-type: none">1.Simbiose Planta-Microrganismos: relações simbióticas, impacto em comunidades vegetais e aplicações.2.Simbiose Animal-Microrganismos: relações simbióticas, impacto no fitness animal e aplicações.3.Montagem e anotação de genomas, e genômica comparativa aplicada à microbiota.4.Métodos em metagenômica para análise da biodiversidade microbiana.5.Análise da expressão gênica em larga escala em microrganismos.6.Métodos em ecologia microbiana.
Enfermagem/ Enfermagem em Saúde da Mulher	<ol style="list-style-type: none">1. Assistência de Enfermagem à Saúde Sexual da Mulher na atenção primária à saúde.2. Políticas públicas de saúde voltadas à atenção obstétrica: sua concretização à nível hospitalar.3. Assistência de enfermagem à mulher no período puerperal e ao recém-nascido: do alojamento conjunto ao espaço domiciliar.4. Atenção à gestante de alto risco (principais intercorrências clínicas).5. Assistência de enfermagem ao pré-natal: uma nova perspectiva.6. Assistência de enfermagem no aleitamento materno.
Enfermagem/ Enfermagem em Médico Cirúrgica	<ol style="list-style-type: none">1. Sistematização da assistência de enfermagem na avaliação pré-operatória - criança, adulto e idoso.2. Sistematização da assistência de enfermagem no transoperatório nos procedimentos de videolaparoscopia.3. Assistência de Enfermagem a pacientes submetido à anestesia no pós-operatório.4. Assistência de enfermagem em urgências e emergências.5. Assistência de Enfermagem a pacientes com complicações hemodinâmicas.6. Assistência de Enfermagem a pacientes com insuficiência respiratória aguda e sob ventilação mecânica.
Enfermagem/ Gestão, Trabalho e Educação na Saúde e Enfermagem	<ol style="list-style-type: none">1. Processo de trabalho, ética e construção identitária do enfermeiro.2. Competências do enfermeiro para o gerenciamento do cuidado e gestão de serviços.3. Avaliação, qualidade e segurança com base na gestão da clínica.4. Gestão do trabalho, formação e desenvolvimento profissional em enfermagem.5. Tecnologia, inovação e empreendedorismo em serviços de saúde.



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

	6. Gerenciamento de recursos na prática de enfermagem em serviços de saúde.
Saúde Coletiva/ Epidemiologia	1. Medidas de frequência e medidas de associação; 2. Delineamento de estudos epidemiológicos; 3. Análise de dados epidemiológicos; 4. Epidemiologia aplicada a problemas de saúde. 5. Epidemiologia aplicada a Sistemas de Saúde. 6. Epidemiologia Social.
Saúde Coletiva/ Política, Planejamento e Gestão em Saúde	1. Modelos de atenção à saúde no Brasil: conceitos e paradigmas. 2. Políticas Sociais, Padrão de Intervenção do Estado e Reforma Sanitária. 3. Planejamento em Saúde: conceitos, correntes e métodos. 4. Gestão pública em saúde (de processo, de pessoas, de terceiros). 5. Economia da saúde e o financiamento do SUS. 6. Descentralização, regionalização e redes de atenção à saúde.
Zootecnia/ Suinocultura	1. Diferentes sistemas e tipos de produção na suinocultura e sustentabilidade. 2. Fisiologia da digestão, nutrição e alimentação de suínos nas diferentes fases de criação. 3. Ambiência e bem-estar na suinocultura. 4. Biossegurança e sanidade das granjas suínolas. 5. Melhoramento genético com foco na qualidade da carne de suínos. 6. Suinocultura de baixa emissão de carbono e os sistemas de manejo de dejetos.
Agronomia/ Fitopatologia	1. Ciclo das relações patógeno-hospedeiro no manejo de doenças de plantas. 2. Métodos avaliativos de doenças de plantas e a aplicação no manejo. 3. Manejo da resistência de fungos fitopatogênicos a agrotóxicos. 4. Controle químico de doenças fúngicas de plantas. 5. Principais doenças causadas por fungos e nematoides na soja: diagnose, epidemiologia e manejo. 6. Principais doenças causadas por fungos e nematoides no algodoeiro: diagnose, epidemiologia e manejo.
Geociências/ Geologia Ambiental e Pedologia	1. Sistema brasileiro de classificação de solos. 2. Características morfológicas do solo. 3. Mapeamento integrado do meio físico (geologia, geomorfologia, vegetação, uso e ocupação do solo). 4. Suscetibilidades, perigos, riscos geológicos e gestão de riscos geológicos. 5. Morfopedologia e planejamento ambiental. 6. Processos exógenos e relações com atividades antrópicas.
História/ História da África e Relações Étnico-raciais	1. África e historiografia: da invenção da África, sua periodização e novas epistemologias. 2. O tráfico de escravizados: diáspora, negociação e conflito. 3. A África contemporânea: pan-africanismo, independências e os novos dilemas de seus Estados nacionais. 4. Ensino de História da África e cultura afro-brasileira.



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

	<ul style="list-style-type: none">5. Etnicidade, raça, classe, gênero e sexualidade: debates e pesquisas.6. Quilombos e resistências no Brasil.
História/História Antiga e Medieval	<ul style="list-style-type: none">1. Poder, relações sociais e religião no antigo oriente próximo: Egito e Mesopotâmia;2. Sociabilidades e política na Grécia Antiga;3. Relações de poder, sociedade e culturas no mundo romano;4. O fim do Império Romano: debates e tendências historiográficas;5. Feudalismo: horizontes teóricos;6. A reforma papal em debate;
Comunicação e Informação/ Cinema e Audiovisual	<ul style="list-style-type: none">1. Direção de arte em cinema e audiovisual2. Cenografia e figurino no cinema brasileiro3. Produção executiva em cinema e audiovisual4. Organização de produção em cinema e audiovisual5. Artes do vídeo6. Videoarte no Brasil
Comunicação e Informação/ Jornalismo	<ul style="list-style-type: none">1. Rotinas produtivas em telejornalismo.2. Linguagens e textualidades televisivas.3. Reconfiguração jornalística, interações e segunda tela.4. Editoração e arquitetura da informação para os jornais impresso e digital.5. Design jornalístico: planejamento visual e infografia no impresso e no digital.6. Narrativas e ferramentas inovadoras de produção, edição e distribuição jornalísticas.
Matemática/ Matemática Aplicada	<ul style="list-style-type: none">1 Teorema do valor médio e teorema de Taylor.2 Teorema fundamental do Cálculo.3 Métodos qualitativos para solução de equações diferenciais ordinárias.4 Diagonalização de operadores.5 Anéis de polinômios e fatoração sobre um corpo.6 Teorema de isomorfismo para grupos e para anéis.
Química/ Química Orgânica	<ul style="list-style-type: none">1. Espectroscopia de Ressonância Magnética Nuclear.2. Espectrometria de massas.3. Metabolômica Utilizando Ressonância Magnética Nuclear.4. Metabolômica Utilizando Espectrometria de Massas.5. Técnicas cromatográficas para análise de compostos orgânicos.6. Biossíntese de Metabolitos Secundários de Origem Vegetal.
Química/ Bioquímica	<ul style="list-style-type: none">1. Química e Metabolismo de Carboidratos;2. Química e Metabolismo de Lipídeos;3. Química e Metabolismo de Compostos Nitrogenados;



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. Ciclo de Krebs, cadeia transportadora de elétrons e fosforilação oxidativa;5. Integração Metabólica;6. Cinética de Enzima.
Educação/ Pedagogia em Ambientes Não Escolares	<ol style="list-style-type: none">1. Campos de atuação do pedagogo em ambientes não escolares e principais fundamentos de sua ação educativa.2. Formas de associação de defesa dos interesses profissionais dos pedagogos que atuam em espaços não escolares.3. Revisão bibliográfica sobre a atuação de pedagogos em ambientes não escolares, principais pensadores e suas proposições teórico-metodológicas.4. Políticas educacionais e sociais para a educação não formal para indivíduos e grupos específicos, tais como, populações e povos tradicionais.5. O Pedagogo e o mercado de trabalho: novos espaços de educação não escolar6. A educação não formal em diferentes espaços como associação de bairros, movimentos sociais, igrejas, sindicatos, partidos políticos, entre outras.
Saneamento Ambiental/ Controle da Poluição Ambiental: água, solo, ar; Gestão Ambiental; Administração e gerenciamento nos serviços de saneamento, Saneamento Ambiental	<ol style="list-style-type: none">1. Processos e Operações Unitárias de ETAs; e ETEs.2. Tratamento de Águas para Abastecimento - Projeto e Operação.3. Tratamento de Águas Residuárias - Projeto e Operação.4. controle de Poluição das Águas.5. Qualidade das Águas de Abastecimento e das Águas Residuárias.6. Saneamento Básico.
Hidráulica e Recursos Hídricos/ Hidráulica Geral e Aplicada em Projetos de Saneamento Básico	<ol style="list-style-type: none">1. Hidráulica dos condutos forçados: cálculo de Perdas de carga localizadas e distribuídas, exemplos de dimensionamento de recalque e adução.2. Hidráulica dos condutos livres : dimensionamento de canais em regime de escoamento permanente e uniforme.3. Projetos de Instalações Hidráulicas e Sanitárias.4. Projetos de esgotamento sanitário.5. Projeto de drenagem urbana.6. Projeto de sistemas de distribuição de água.



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

Arquitetura e Urbanismo/ Urbanismo e Planejamento Urbano	<ol style="list-style-type: none">1.História e fundamentos da urbanização do urbanismo e do planejamento: teorias, conceitos, a disciplina urbanística, processo de urbanização diferentes escalas.2.A produção social do espaço: origens e relações das questões urbanas.3.Planejamento e gestão territorial: Constituição de 1988, Estatuto da Cidade e os instrumentos jurídicos e urbanísticos, participação popular.4.Política urbana (base setorial, normativa e operacional): relações; diretrizes de intervenção, estratégias e forma urbana; estrutura institucional e regulação.5.Sistemas e projeto territorial e urbano: configuração da paisagem (sistema de espaços livres e edificados), metodologias de análise e intervenção.6.Ecologia da paisagem: relações entre os padrões espaciais, mudanças temporais e processos ecológicos.
Engenharia Elétrica/Sistemas Elétricos de Potência	<ol style="list-style-type: none">1. Compensação de reativo em linhas de transmissão por meio de dispositivos FACTS.2. Projeto de subestações em média tensão.3. Dinâmica de sistemas elétricos de potência.4. Impacto da geração distribuída em sistemas de distribuição de energia elétrica.5. Sistemas de aterramento elétrico.6. Fluxo de potência Limites e controles.
Recursos Florestais e Engenharia Florestal/ Genética e Melhoramento Florestal	<ol style="list-style-type: none">1. Sistemas de reprodução e composição genética de populações florestais;2. Genética mendeliana e molecular aplicadas ao melhoramento florestal;3. Métodos de seleção para melhoramento florestal;4. Endogamia e hibridação em espécies florestais;5. Modelos biométricos aplicados ao melhoramento florestal;6. Biotecnologia aplicada ao melhoramento florestal e à conservação genética.
Fisiologia/ Fisiologia de Órgãos e Sistemas	<ol style="list-style-type: none">1. Bioeletrogênese.2. Eletrofisiologia cardíaca e eletrocardiograma.3. Regulação da pressão arterial e débito cardíaco.4. Fluxo sanguíneo renal e filtração glomerular.5. Mecânica respiratória e difusão pulmonar de gases O₂ e CO₂.



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

	6. Cronobiologia; Ciclo sono-vigília e eletroencefalograma.
Medicina/ Medicina de Família e Comunidade	<ol style="list-style-type: none">1. Saúde Coletiva da teoria à prática.2. Saúde do Homem: prevenção e promoção à saúde integral.3. Práticas Integrativas e Complementares na Saúde Coletiva.4. PMAQ-AB e o processo de trabalho das equipes da atenção básica.5. Política Nacional do SUS e a Educação Permanente.6. Atenção Multiprofissional na saúde do idoso e seus aspectos sociais.
Clínica Cirúrgica/ Cirurgia Geral	<ol style="list-style-type: none">1. Resposta Endócrina e Metabólica ao Trauma;2. Projeto Acerto;3. Atendimento Inicial ao Politraumatizado;4. Terapia Nutricional no Paciente Cirúrgico;5. Infecção e Antibioticoterapia em Cirurgia;6. Choque.
Medicina/ Pediatria	<ol style="list-style-type: none">1. Distúrbios metabólicos do RN.2. Doenças de transmissão vertical no RN: Hepatite B e Sífilis congênita.3. Alimentação da criança nos 2 primeiros anos de vida.4. Desenvolvimento Neuropsicomotor do lactente.5. Asma na Infância.6. Violência sexual e maus tratos na infância e adolescência.



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

Clínica Médica/ Dermatologia	<ol style="list-style-type: none">1. Hanseníase.2. Doenças vesicobolhosas genética e adquiridas.3. Genodermatoses.4. Doenças dos pelos, unhas e mucosas.5. Dermatoses papulo escamosas e eczematosas.6. Neoplasias cutâneas e lesões pré cancerosas.
Clínica Médica/ Infectologia	<ol style="list-style-type: none">1. Hepatite virais.2. Micoses sistêmicas.3. Sepses.4. Infecções por gram negativos.5. Doença de Chagas.6. Leishmaniose.
Clínica Médica/ Cardiologia	<ol style="list-style-type: none">1. Insuficiência Cardíaca Aguda e Crônica.2. Insuficiência Coronária Aguda e Crônica.3. Valvopatias.4. Fibrilação Atrial.5. Hipertensão Arterial Sistêmica.6. Miocardites.
Educação Física/ Educação Física Escolar	<ol style="list-style-type: none">1. Abordagens teórico-metodológicas em educação física escolar.2. Educação física, escola e inclusão social.3. A educação física e desafios multiculturais na construção da cultura escolar.4. Currículo, Projeto Político Pedagógico e educação física.5. Educação física e a questão dos conteúdos necessários à escola: o quê e como ensinar.6. Educação Física e avaliação: reflexões críticas e proposições atuais.



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

Educação Física/ Ginásticas	<ol style="list-style-type: none">1. A produção de conhecimento em ginásticas no Brasil.2. As tendências das ginásticas na perspectiva competitiva e não competitiva.3. Ginástica Artística no ambiente escolar e não escolar: conteúdos, ensino, avaliação e trabalho pedagógico com materiais e espaços alternativos.4. Princípios da preparação física na Ginástica Artística.5. Corpo, movimento e expressão: a composição coreográfica em Ginástica Rítmica e Ginástica Artística.6. Ginástica, qualidade de vida e promoção da 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
Matemática	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.
Letras/ Literaturas de Língua Portuguesa	1.Escolarização da leitura literária: desafios e perspectivas. 2.Realismo Social nas literaturas Lusófonas: Graciliano Ramos, Alves Redol e Luandino Vieira. 3.Literatura Regional: Mato Grosso e Goiás. 4.As Literaturas Afro-Brasileira e africana de língua portuguesa no contexto pós-colonial. 5.Modernismo Português e Brasileiro: representações narrativas e poéticas ao longo do século XX. 6.O Barroco português e brasileiro: o contexto colonial.
Morfologia/ Citologia e Biologia Celular	1. Citoesqueleto: estrutura, função, relação com as especializações de membrana plasmática e relação com a movimentação celular. 2. Complexo de Golgi: estrutura, relação com o processamento de proteínas e secreção celular em células animais e vegetais. 3. Divisão celular - Mitose: etapas, relação com a sinalização celular, características e diferenças entre células animais e vegetais. 4. Lisossomos e peroxissomos: estrutura, função, origem e diferenças entre células animais e vegetais. 5. Membrana plasmática: estrutura, composição química, tipos de transporte e seu controle. 6. Morte celular programada: aspectos gerais, tipos, relação com a diferenciação e a sinalização celular, comparação com necrose e exemplos em organismos animais e vegetais.



**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
Geografia Física/ Geomorfologia	1 - Teorias e práticas de ensino, extensão e pesquisa em geomorfologia. 2 - Principais Geoindicadores nas feições Geomorfológicas 3 - Clima e Elaboração do Relevo no Mato Grosso 4 - A relação sociedade/natureza no uso e ocupação da terra. 5 - O papel do relevo na definição da paisagem em nível regional e local 6 - Novas tecnologias, técnicas e métodos para o Estudo dos Processos Geomorfológicos.
Geografia/ Geografia Regional	1. A inserção de Mato Grosso na formação territorial do Brasil e sua dinâmica socioespacial. 2. A dinâmica socioespacial do agronegócio em Mato Grosso no limiar do século XXI. 3. O meio técnico-científico-informacional e o agronegócio no Centro-Oeste brasileiro. 4. A modernização da agricultura brasileira e as políticas dirigidas pelo Estado em sua conformação espacial. 5. Os grandes blocos econômicos mundiais e suas influências na dinâmica de redefinição do espaço geográfico. 6. Evolução e dinâmica do conceito de região ao longo da história do pensamento geográfico.
Ciências Sociais Aplicadas/ Ciências Contábeis	1. Classificação, controle dos custos e a definição de preços. 2. NBC TG 27 Imobilizado e NBC TG 06 - Operações de Arrendamento Mercantil. 3. NBC TG 47 - Receita de Contrato com Cliente. 4. NBC TG 32 - Tributos sobre o lucro. 5. NBC TG 02 - Efeitos das taxas de câmbio. 6. Lei nº 12.973/2014 e a convergência contábil brasileira.
Engenharia Agrícola/ Construções Rurais e Ambiência	1. Projeto arquitetônico de instalação de bovinos em região de clima quente. 2. Materiais de construções e técnicas construtivas. 3. Cargas atuantes em estruturas (fundações, vigas, pilares e coberturas). 4. Dimensionamento de estruturas de concreto armado. 5. Construção e instrumentação de instalação de aves de postura: Gaiolas convencionais, Gaiolas enriquecidas, e instalação livre de gaiolas. 6. Avanços tecnológicos na produção animal: Uso de modelagem computacional e processamento de imagens.
Engenharia Agrícola/ Máquinas e Implementos Agrícolas	1- Tratores e motores agrícolas; 2- Elementos de máquinas agrícolas; 3- Avaliação do desempenho de máquinas e implementos agrícolas;



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

	<ul style="list-style-type: none">4- Projeto de Máquinas Agrícolas,5- Robótica aplicada à agropecuária,6- Sistemas embarcados em máquinas agrícolas.
Enfermagem na Saúde do Adulto e ao Paciente Crítico/ Saúde Hospitalar	<ul style="list-style-type: none">1. Cuidado Integral ao paciente crítico durante a terapia dialítica;2. Cuidado Integral ao paciente com acidente vascular encefálico na clínica;3. Cuidado Integral ao paciente com distúrbio hidroeletrólítico na unidade de terapia intensiva;4. Cuidado Integral ao paciente politraumatizado em situação crítica;5. Cuidado Integral ao paciente vítima de infarto agudo do miocárdio na clínica;6. Qualidade do cuidado e Segurança do paciente adulto na Unidade de Terapia Intensiva.
Ciências Biológicas/ Genética Evolutiva ou Biologia Evolutiva Animal	<ul style="list-style-type: none">1 - Dogma central da Biologia (replicação, transcrição e tradução).2 - Genética Mendeliana e suas extensões.3 - Marcadores moleculares, origens da variabilidade, mutações e mecanismos de reparo do DNA.4 - Genética de populações: fatores microevolutivos, diversidade genética, conservação, estrutura genética populacional e fluxo gênico.5 - Genética molecular aplicada, estudos forenses, Biologia da Conservação e filogenia.6 - Técnicas de Biologia Molecular e suas Aplicações: Sequenciamento do DNA, Reação em Cadeia da Polimerase (PCR) em tempo real (PCR real tme).
Botânica/ Morfologia Vegetal e Taxonomia Vegetal (Criptógamas)	<ul style="list-style-type: none">1. Origem, evolução, diversificação e conquista do ambiente terrestre pelas plantas;2. Origem, evolução e diversidade estrutural dos plastídios;3. Anatomia dos órgãos reprodutivos;4. Anatomia do eixo vegetativo;5. Importância dos filtros bióticos na estruturação de comunidades de plantas aquáticas;6. Métodos de amostragem aplicados ao biomonitoramento de algas.



**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
Zootecnia/ Nutrição e Alimentação Animal e Avaliação de Alimentos para Animais	1) Amostragem e processamento de alimentos para análise do valor nutritivo 2) Métodos para análise do valor proteico de alimentos para animais monogástricos e ruminantes 3) Métodos para análise do valor nutricional de carboidratos, lipídios e energia em alimentos para animais monogástricos e ruminantes 4) Métodos para análise do valor nutritivo de minerais e vitaminas em alimentos para animais monogástricos e ruminantes 5) Fundamentos de nutrigenômica aplicada à zootecnia 6) Modelagem matemática aplicada à nutrição animal
Zootecnia/ Nutrição e Alimentação Animal, Nutrição e Alimentação de Pequenos Ruminantes	1) Métodos físico-químicos e moleculares de avaliação de qualidade de carne; 2) Fisiologia do crescimento dos animais de produção; 3) Manejo alimentar e nutricional de cabras e ovelhas em lactação; 4) Manejo alimentar e nutricional de caprinos e ovinos em confinamento; 5) Comportamento ingestivo de ovinos e caprinos em pastagens; 6) Exigências nutricionais de caprinos e ovinos.
Química Geral/ Ensino de Química	1. Estrutura Atômica e Propriedades Periódicas; 2. Funções Inorgânicas; 3. Química Ambiental; 4. Pesquisa e tendências atuais para o Ensino de Química; 5. Interdisciplinaridade e Contextualização e o Ensino de Química e; 6. Estratégias Didáticas e a Formação do Professor de Química.
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/ Medicina de Família e Comunidade, Habilidades Clínicas e	1. Atendimento a Hipertensão e a Diabetes na Atenção Primária à Saúde; 2. Assistência ao pré-natal; 3. Imunização e vacinação;



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

Atitudes, Interação Comunitária	4. Lombalgia aguda e crônica; 5. Depressão; 6. Tabagismo.
Medicina/ Cardiologia, Habilidades Clínicas e Atitudes, Ensino Tutorial	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.
Medicina/ Anestesiologia, Habilidades Clínicas e Atitudes, Ensino Tutorial	1. Anestesia geral: monitorização e fármacos. 2. Reposição volêmica. 3. Anestesia em urgência. 4. Hipertermia maligna. 5. Ressuscitação cardiopulmonar. 6. Recuperação pós-anestésica.
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 Mellito epidemiologia, diagnóstico, manejo e prevenção de complicações crônicas; 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/ 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/ Neurologia, Habilidades Clínicas e Atitudes, Ensino Tutorial	1. Epilepsias; 2. Perturbações do sono; 3. Transtornos do movimento; 4. Doenças desmielinizantes; 5. Cefaleias. 6. Coma.
Medicina/	1. Respirador Oral



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

Otorrinolaringologia, Habilidades Clínicas e Atitudes, Ensino Tutorial	2. Apneia Obstrutiva do Sono 3. Rinites 4. Epistaxe 5. Perdas auditivas no adulto 6. Câncer de boca, faringe e laringe.
Assistência de Enfermagem em cuidados críticos/ Metodologia da pesquisa	1. Cuidados de enfermagem nas Síndromes Coronarianas Agudas; 2. Cuidado de enfermagem ao paciente sob assistência ventilatória invasiva e não invasiva; 3. Assistência de enfermagem ao paciente com traumatismo crânio encefálico grave; 4. Visão geral da pesquisa em enfermagem e do seu papel na prática baseada em evidências; 5. Delineamento de pesquisa em enfermagem. 6. Assistência de enfermagem na identificação e tratamento da Sepses/Choque Séptico.



**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/ Eletrônica Industrial, Sistemas e Controles Eletrônicos; Automação Eletrônica de Processos Elétricos e Industriais	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	1. Transformada Z. 2. Sensores e filtros no sistema de controle. 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
Engenharia de Transportes	1. Elementos da engenharia de tráfego; Variáveis básicas do tráfego e sua relação; Diagrama fundamental; Medições de tráfego. 2. Projeto de rodovias, ferrovias e vias urbanas. 3. Legislação de trânsito e a política nacional de mobilidade urbana. 4. Modelagem e simulação de tráfego; Calibração e validação. 5. Controle de tráfego urbano; Controle de tráfego rodoviário; Avaliação de desempenho de sistemas de tráfego; Pólos geradores de tráfego. 6. Portos e Aeroportos.
Engenharia de Minas	1. Desenvolvimento e Lavra de Mina 2. Avaliação técnica e econômica em Mineração 3. Mecânica de rochas 4. Concentração Gravimétrica de Minerais 5. Flotação de Minérios 6. Caracterização de minérios