MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO
PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS

EDITAL Nº 02/PROGEP/UFMT/2026
ANEXO V - TEMAS PARA A PROVA DIDÁTICA

Campus Universitário de Araguaia

Lotação: Instituto de Ciências Humanas e Sociais / Curso de Direito
Área: Direito / Direito Privado; Prática Jurídica Trabalhista e Previdenciária; Direito Processual do Trabalho; Direito Previdenciário

1. DANOS E ASSÉDIOS NO TRABALHO: Danos patrimoniais: Conceito e tipos. Danos extrapatrimoniais: Conceito, tipos e critérios para condenação judicial. Assédio sexual: conceito, elementos e tipos. Assédio moral: conceito, elementos e tipos.
2. CONVENÇÃO COLETIVA E ACORDO COLETIVO DE TRABALHO: Negociação Coletiva de Trabalho: Conceito; Funções; Níveis e Instrumentos coletivos. Acordo Coletivo e Convenção Coletiva de Trabalho: Definições jurídicas; Entidades legítimas para celebração; Eficácia, duração e cláusulas dos instrumentos coletivos; Procedimento de sua celebração; Extinção dos instrumentos coletivos; Nulidades dos instrumentos coletivos.
3. CONFLITO COLETIVO DE TRABALHO: Conflitos coletivos de trabalho e os seus meios de solução. A arbitragem na solução de conflitos coletivos de trabalho. A Justiça do Trabalho na solução de conflitos coletivos trabalhista. Ações de dissídios coletivos de trabalho e suas espécies.
4. PROCESSO DE CONHECIMENTO TRABALHISTA: Atos, termos e prazos processuais. Nulidades. Partes, procuradores e terceiros. Jus postulandi. Ação trabalhista: Classificação; Condições da ação e pressupostos processuais. Petição inicial. Audiência. Resposta do réu. Provas e alegações finais. Sentença e coisa julgada.
5. LIQUIDAÇÃO DE SENTENÇA E EXECUÇÃO TRABALHISTA: Liquidação de sentença. Execução provisória e execução definitiva. Legitimidades. Objeto. Atos atentatórios à dignidade da justiça. Execução por quantia certa contra devedor solvente. Execução de obrigação de fazer e não fazer. Execução contra a Fazenda Pública. Execução de contribuição previdenciária. Embargos à execução. Embargos de terceiro.
6. BENEFÍCIOS PREVIDENCIÁRIOS: Características e tipos de benefícios. A reforma da Previdência e a EC/103 de 2019. O direito adquirido e as principais consequências para os segurados já inscritos. O que permanece igual depois da reforma. Regras de Transição. Auxílio por incapacidade temporária: Características. Aposentadoria por incapacidade permanente: Características. Aposentadorias programadas: Características; Carência. Pensão por morte, Auxílio reclusão, Auxílio acidente e Salários maternidade e família: Características.

Lotação: Instituto de Ciências Humanas e Sociais / Curso de Direito
Área: Direito / Direito Público; Prática Jurídica Criminal; Direito Processual Penal; Direito Penal

1. Encarceramento feminino e de gênero.
2. Denúncia anônima e busca pessoal e veicular.
3. Aborto desde um direito penal com perspectiva de gênero.
4. Concurso de Pessoas.
5. Iter criminis.
6. Os espaços de consenso no processo penal brasileiro, da Lei 9.099/95 ao acordo de não persecução penal.

Lotação: Instituto de Ciências Biológicas e da Saúde / Curso de Graduação em Educação Física - Licenciatura
Área: Educação Física / Treinamento Esportivo e Estágio Supervisionado

1. Carga de treinamento: componentes da carga; fadiga, recuperação e supercompensação.

2. Periodização do treinamento: modelos clássicos e contemporâneos; preparação física geral e específica.
3. Métodos de treinamento: métodos contínuos, intervalados, repetidos, em circuito e HIIT.
4. Treinamento resistido: prescrição, mecanismos da hipertrofia, métodos de avaliação da força.
5. Controle e avaliação do treinamento: testes de campo e laboratório, monitoramento de carga externa e interna.
6. Ginásticas de academia: história e classificação das ginásticas; aulas coletivas e tendências contemporâneas.

Lotação: Instituto de Ciências Biológicas e da Saúde / Curso de Graduação em Educação Física - Licenciatura
Área: Educação Física / Esportes Individuais e Coletivos e Estágio Supervisionado
1. História, conceitos e classificação dos esportes: esportes coletivos e individuais no contexto das práticas corporais e da sociedade contemporânea.
2. Princípios técnico-táticos dos esportes coletivos: ações ofensivas e defensivas, sistemas de jogo e organização do jogo.
3. Esportes individuais: atletismo e natação — fundamentos técnicos, regras e metodologia de ensino.
4. Iniciação esportiva e pedagogia do esporte: modelos de iniciação, maturação biológica, especialização precoce e seleção de talentos.
5. Treinamento e avaliação no esporte: avaliação técnica, tática e de desempenho.
6. Ética, inclusão e esporte paralímpico.

Campus Universitário de Cuiabá

Lotação: Faculdade de Agronomia e Zootecnia / Departamento de Zootecnia e Extensão Rural
Área: AGRONOMIA/ FITOTECNIA
1. Biologia e ecologia de plantas daninhas e sua interferência de plantas daninhas em culturas agrícolas
2.Métodos químicos, físicos, e biológicos de prevenção e controle de plantas daninhas em culturas agrícolas
3. Manejo integrado de plantas daninhas em culturas agrícolas
4. Dinâmica de herbicidas em plantas e no solo
5. Sítios de ação e mecanismos de resistência de plantas a herbicidas
6. Seletividade e tecnologia de aplicação de herbicidas

Lotação: Faculdade de Agronomia e Zootecnia / Departamento de Zootecnia e Extensão Rural
Área: Zootecnia / Genética e Melhoramento dos Animais Domésticos
1. Importância, aplicação e estimação de parâmetros genéticos;
2. Métodos e tipos de seleção;
3. Sistemas de acasalamentos exogâmicos;
4. Avaliação genética animal;
5. Uso e aplicação da seleção genômica;
6. Endogamia, aplicação e consequências na produção animal

Lotação: Faculdade de Administração e Ciências Contábeis / Departamento Ciências Contábeis
Área: Administração / Ciências Contábeis [1]
1. Contabilidade de Custos - Custo para a tomada de decisão;
2. Contabilidade Avançada - Avaliação de investimentos pelo método da equivalência patrimonial;
3. Contabilidade Tributária - Modalidades de tributação do lucro;
4. Análise das Demonstrações Contábeis - Indicadores de desempenho econômico e financeiro;
5. Auditoria Contábil - Auditoria das demonstrações financeiras: materialidade, relevância e risco de

auditoria;
6. Composição do Patrimônio Público. Variações Patrimoniais. Mensuração de Ativos e Passivos. Ativo imobilizado. Ativo intangível.
7. Reavaliação. Redução ao Valor Recuperável, Depreciação, Amortização e Exaustão.

Lotação: Faculdade de Administração e Ciências Contábeis / Departamento Ciências Contábeis
Área: Administração / Ciências Contábeis [2]
1. Contabilidade de Custos - Custo para a tomada de decisão;
2. Contabilidade Avançada - Avaliação de investimentos pelo método da equivalência patrimonial;
3. Contabilidade Tributária - Modalidades de tributação do lucro;
4. Análise das Demonstrações Contábeis - Indicadores de desempenho econômico e financeiro;
5. Auditoria Contábil - Auditoria das demonstrações financeiras: materialidade, relevância e risco de auditoria;
6. Composição do Patrimônio Público. Variações Patrimoniais. Mensuração de Ativos e Passivos. Ativo imobilizado. Ativo intangível.
7. Reavaliação. Redução ao Valor Recuperável, Depreciação, Amortização e Exaustão.

Lotação: Faculdade de Enfermagem / Departamento de Enfermagem
Área: Enfermagem / Enfermagem Médico-cirúrgica
1. Liderança e tomada de decisão na assistência de enfermagem;
2. Processo de enfermagem aplicado a semiologia e semiotécnica;
3. Cuidado de enfermagem no preparo e administração de medicamentos;
4. Cuidado de enfermagem a pessoas com feridas e estomias;
5. Gestão da segurança do paciente na assistência hospitalar;
6. Bases ético-legais na prática de enfermagem.

Lotação: Faculdade de Engenharia Florestal / Departamento de Engenharia Florestal
Área: Recursos Florestais e Engenharia Florestal / Conservação Da Natureza
1. Sistema Nacional de Unidades de Conservação (SNUC): objetivos, grupos e categorias de manejo, criação de unidades, conselhos gestores, mosaicos e zona de amortecimento;
2. Plano de manejo de unidades de conservação: estrutura, etapas de elaboração, zoneamento e programas de manejo;
3. Ecologia da paisagem aplicada às áreas silvestres: padrões e processos da paisagem, fragmentação, conectividade e métricas de paisagem;
4. Modelagem espacial e Geoprocessamento aplicados ao diagnóstico de áreas prioritárias para conservação;
5. Sistemas de gestão ambiental: estratégia, controle e indicadores;
6. Inteligência Artificial para o Monitoramento Ambiental: Bioindicadores Ambientais, Machine Learning e Deep Learning com implementação em Python, geração de projeções e previsões ambientais.

Lotação: Faculdade de Arquitetura, Eng. e Tecnologia / Departamento de Engenharia Civil
Área: Engenharia Civil / Estruturas
1. Esforços solicitantes em vigas isostáticas.
2. Resolução de estruturas hiperestáticas pelo método dos deslocamentos.
3. Análise de estado plano de tensões.
4. Dimensionamento de elementos de aço comprimidos.
5. Dimensionamento em estado limite último de elementos de concreto armado submetidos à flexão simples.
6. Verificação de estados limites de serviço em vigas de concreto armado.

Lotação: Faculdade de Arquitetura, Eng. e Tecnologia / Departamento de Engenharia Elétrica

Área: Engenharia Elétrica

1. Modelagem de máquina síncrona de ímãs permanentes
2. Modelagem de máquina de indução trifásica
3. Controle vetorial de máquinas de indução trifásica
4. Controle vetorial de máquinas de ímãs permanentes
5. Frenagem regenerativa de máquinas elétricas: conversores eletrônicos e estratégias de acionamento
6. Operação de máquinas síncronas em sistemas interconectados: Curvas de capabilidade, controle de potência ativa e reativa e estabilidade estática

Lotação: Faculdade de Geociências
Área: Geociências / Geologia; Hidrogeologia

1. O ciclo hidrológico
2. Fundamentos da hidrogeologia e tipos de aquíferos
3. Contaminação e vulnerabilidade de aquíferos
4. Hidroquímica das águas subterrâneas
5. Gestão das águas subterrâneas
6. Pesquisa de água subterrânea: amostragem, métodos geofísicos, isotópicos e sensoriamento remoto

Lotação: FCA - Faculdade de Comunicação e Artes / Departamento de Comunicação
Área: Artes / Cinema

1. Produção Executiva: planejamento e execução em curtas e longas metragens.
2. Indústria brasileira de cinema: desafios e conquistas no século XXI.
3. Tendências da cenografia no cinema clássico e moderno.
4. Realização em cinema e audiovisual em Mato Grosso;
5. Cinematografia: relações entre cenografia, cor e direção de fotografia na composição do espaço fílmico.
6. Leis de Incentivo, editais e políticas públicas de fomento para o cinema e audiovisual.

Lotação: Faculdade de Economia
Área: Economia / História Econômica

1. A produção da mais-valia;
2. Concorrência intercapitalista e a tendência da queda da taxa de lucro em Marx e Ricardo;
3. Reprodução simples, reprodução ampliada e os esquemas de reprodução;
4. Marx: valor, preços de produção e o problema da transformação;
5. Lei geral da acumulação de capital;
6. Reestruturação produtiva.

Lotação: Faculdade de Educação Física
Área: Educação Física/ Educação Física, Saúde, Envelhecimento e Práticas Corporais
TEMAS PARA A PROVA DIDÁTICA

1. Atividade física e saúde: políticas públicas, epidemiologia e promoção da saúde;
2. Envelhecimento humano, exercício físico e funcionalidade;
3. Avaliação, prescrição e monitoramento do exercício físico para pessoas idosas;
4. Ginásticas e exercícios físicos em academias: fundamentos, métodos e evidências científicas;
5. Estágio curricular supervisionado na formação do bacharel em Educação Física: fundamentos, organização e integração entre ensino, pesquisa e extensão na área da saúde;
6. Pesquisa científica em atividade física e saúde: métodos, tecnologias e inovação na avaliação e intervenção profissional.

Lotação: Faculdade de Medicina / Departamento de Clínica Médica
Área: Medicina / Psiquiatria
1. Transtornos depressivos no adulto e no idoso;
2. Diagnóstico, avaliação de risco de suicídio e tratamento;
3. Transtornos de ansiedade e transtornos relacionados ao estresse;
4. Transtornos psicóticos e esquizofrenia;
5. Transtorno bipolar e outros transtornos do humor;
6. Transtornos neurocognitivos no adulto e no idoso;
7. Delirium e alterações agudas do estado mental: reconhecimento, investigação etiológica e manejo no paciente hospitalizado.
8. Uso de álcool e outras substâncias psicoativas;
9. Emergências psiquiátricas;
10. Psicofarmacologia aplicada à Clínica Médica: antidepressivos, antipsicóticos, estabilizadores do humor, ansiolíticos e aspectos de segurança no adulto e no idoso.

Lotação: Faculdade de Medicina / Departamento de Pediatria
Área: Medicina / Pediatria
1. Alimentação da Criança no primeiro ano de vida
2. Imunização da criança e do adolescente (Programa Nacional de Imunização/Ministério da Saúde)
3. Triagem neonatal
4. Sífilis congênita
5. Icterícia neonatal
6. Infecção do trato urinário

Lotação: Faculdade de Medicina / Departamento de Clínica Cirúrgica
Área: Medicina / Cirurgia Geral
1. Nutrição em cirurgia
2. ATLS
3. Hérnias inguinais e tecnicas operatórias
4. Princípios de técnica operatória
5. Pré e pós operatório
6. Abdome Agudo: Fisiopatologia, Diagnóstico e Tratamento

Lotação: Instituto de Biociências / Departamento de Botânica e Ecologia
Área: Ecologia / Ecologia Aplicada
1. Mudanças globais e ecologia da conservação
2. Restauração ecológica e dos benefícios da natureza
3. Serviços ecossistêmicos e conservação da sociobiodiversidade
4. Ecologia urbana e dimensões humanas na conservação da biodiversidade
5. Áreas protegidas como ferramenta de gestão da biodiversidade e dos recursos naturais
6. Papel de indicadores ecológicos e do monitoramento para gestão da biodiversidade

Lotação: Instituto de Ciências Humanas e Sociais / Departamento de Antropologia
Área: Antropologia / Teoria Antropológica
1. Teorias antropológicas contemporâneas
2. Trabalho de campo e etnografia
3. Antropologia e diversidade étnico-racial
4. Museus e patrimônio
5. Antropologia Urbana

6. Antropologia e meio-ambiente

Lotação: Instituto de Educação / Departamento de Psicologia
Área: Psicologia / Tratamento e Prevenção Psicológica
1. Epistemologia da Psicanálise.
2. A Psicanálise em face ao Manual Diagnóstico e Estatístico de Transtornos Mentais - DSM-5 - TR (DSM-5).
3. Crítica psicanalítica do neo-liberalismo como gestão do sofrimento psíquico.
4. Psicanálise, instituições e redes.
5. Transformações da subjetividade e do sofrimento psíquico no horizonte histórico.
6. Psicanálise e decolonialidade

Lotação: Instituto de Física
Área: Ensino
1. Leis de Newton;
2. Leis de Conservação;
3. Calor e Primeira lei da termodinâmica;
4. Segunda lei da termodinâmica;
5. Eletrostática;
6. Magnetostática;

Lotação: Instituto de Física
Área: Física / Física Clássica e Física Quântica; Mecânica e Campos
1. Eletrostática;
2. Magnetostática;
3. Equações de Maxwell;
4. Função de onda e Equação de Schrödinger independente do tempo;
5. Mecânica quântica em 3-dimensões;
6. Partículas idênticas.

Lotação: Instituto de Física
Área: Física / Física da Matéria Condensada
1. Eletrostática;
2. Magnetostática;
3. Equações de Maxwell;
4. Função de onda e Equação de Schrödinger independente do tempo;
5. Mecânica quântica em 3-dimensões;
6. Partículas idênticas;

Lotação: Instituto de Geografia, História e Documentação / Departamento de Geografia
Área: Geociências / Geografia Física
1. Aplicações da Biogeografia em campo: manejo e conservação dos ecossistemas
2. Biogeografia dos biomas brasileiros e fatores ambientais e processos que controlam a distribuição geográfica das espécies
3. Fragmentação de habitats, conectividade da paisagem e corredores ecológicos
4. Sensoriamento remoto, SIG e análise espacial aplicada à Biogeografia
5. Mudanças climáticas e transformações na distribuição da biodiversidade Biogeografia
6. Conceitos fundamentais, história e evolução do pensamento biogeográfico

Lotação: Instituto de Química / Departamento de Química
Área: Química / Físico-Química

1. Leis da Termodinâmica;
2. Equilíbrio Químico;
3. Cinética Química;
4. Eletroquímica;
5. Fundamentos de Química Quântica;
6. Modelo quântico do átomo de hidrogênio;

Campus Universitário de Lucas do Rio Verde

Lotação: Faculdade de Tecnologia e Humanidades / Curso de Engenharia de Software
Área: Ciência da Computação / Teoria da Computação
1. Algoritmos de ordenação (QuickSort, MergeSort, HeapSort) e suas complexidades;
2. Grafos: busca, árvore geradora mínima e caminhos mínimos;
3. Lógica de Predicados, Proposições, Quantificadores e Conectivos Lógicos;
4. Análise de Recorrências;
5. Forma normal de Greibach e sua relação com autômatos a pilha;
6. Máquinas de Turing e funções computáveis.

Lotação: Faculdade de Tecnologia e Humanidades / Curso de Engenharia de Software
Área: Ciência da Computação / Engenharia de Software
1. Metodologias de software: tradicionais e ágeis.
2. Planejamento e gerenciamento de projetos.
3. Design de software (Padrões de projeto).
4. Desenvolvimento de software.
5. Engenharia de requisitos.
6. Projeto e Arquitetura de Software

Lotação: Faculdade de Tecnologia e Humanidades / Curso de Engenharia de Software
Área: Ciência da Computação / Sistemas de Computação
1. Impasses, Condições de Corrida e Semáforos.
2. Memória Virtual, Paginação e Segmentação.
3. Hierarquia DNS e resolução de nomes.
4. Máquina de estados do protocolo TCP e Endereçamento no protocolo IP.
5. Protocolo de roteamento OSPF.
6. Protocolos de acesso ao meio: CSMA/CA e CSMA/CD.

Lotação: Faculdade de Tecnologia e Humanidades / Curso de Engenharia de Software
Área: Ciência da Computação / Processamento de Imagens e Visão Computacional
1. Amostragem, quantização e representação de imagens digitais.
2. Técnicas de filtragem espacial e no domínio da frequência.
3. Segmentação de imagens e detecção de bordas
4. Extração de características e reconhecimento de padrões.
5. Redes Neurais Convolucionais aplicadas à classificação de imagens.
6. Detecção de objetos e avaliação de modelos de Visão Computacional.

Lotação: Faculdade de Tecnologia e Humanidades / Curso de Inteligência Artificial

Área: Ciência da Computação / Processamento de Imagens e Visão Computacional
1. Amostragem, quantização e representação de imagens digitais.
2. Técnicas de filtragem espacial e no domínio da frequência.
3. Segmentação de imagens e detecção de bordas
4. Extração de características e reconhecimento de padrões.
5. Redes Neurais Convolucionais aplicadas à classificação de imagens.
6. Detecção de objetos e avaliação de modelos de Visão Computacional.

Lotação: Faculdade de Tecnologia e Humanidades / Curso de Inteligência Artificial
Área: Ciência da Computação / Engenharia de Software
1. Metodologias de software: tradicionais e ágeis.
2. Planejamento e gerenciamento de projetos.
3. Design de software (Padrões de projeto).
4. Desenvolvimento de software.
5. Engenharia de requisitos.
6. Projeto e Arquitetura de Software

Lotação: Faculdade de Tecnologia e Humanidades / Curso de Inteligência Artificial
Área: Ciência da Computação / Computação de Alto Desempenho e Sistemas Distribuídos
1. Hierarquia de memória, cache e desempenho de processadores.
2. Arquiteturas paralelas e modelos de programação paralela.
3. Programação paralela com memória compartilhada e distribuída.
4. Avaliação de desempenho e escalabilidade em sistemas paralelos.
5. Arquiteturas de Sistemas Distribuídos e tolerância a falhas.
6. Arquiteturas e protocolos de comunicação para Internet das Coisas.

Lotação: Faculdade de Tecnologia e Humanidades/ Curso de Inteligência Artificial
Área: Ciência da Computação / Algoritmos e Programação
1. Estruturas condicionais, estruturas de repetição e construção de algoritmos.
2. Modularização, funções e recursividade.
3. Listas, pilhas e filas: representação e operações fundamentais.
4. Algoritmos de ordenação e análise de complexidade.
5. Programação Orientada a Objetos: encapsulamento, herança e polimorfismo.
6. Grafos: representação, busca em largura e busca em profundidade

Lotação: Faculdade de Tecnologia e Humanidades / Curso de Inteligência Artificial
Área: Ciência da Computação / Banco de Dados e Ciência de Dados
1. Modelagem conceitual e lógica de bancos de dados relacionais.
2. Linguagem SQL: consultas, junções, agregações e subconsultas.
3. Bancos de Dados NoSQL: modelos e aplicações.
4. Modelagem dimensional e arquiteturas Data Warehouse, Data Lake e Data Lakehouse.
5. Processos ETL e ELT na Engenharia de Dados.
6. Análise Exploratória de Dados e técnicas de preparação de dados para Inteligência Artificial.

Lotação: Faculdade de Tecnologia e Humanidades / Curso de Inteligência Artificial
Área: Ciência da Computação / Processamento de Linguagem Natural
1. Pré-processamento e representação computacional de textos.
2. Modelos estatísticos de linguagem e representação vetorial de palavras.

3. Classificação de textos e análise de sentimentos
4. Redes neurais recorrentes e mecanismos de atenção para PLN
5. Arquitetura Transformer e modelos de linguagem pré-treinados.
6. Geração aumentada por recuperação (RAG) e avaliação de sistemas de PLN.

Lotação: Faculdade de Tecnologia e Humanidades / Curso de Inteligência Artificial
Área: Ciência da Computação / Inteligência Artificial e Aprendizado de Máquina
1. Agentes inteligentes e estratégias de busca em Inteligência Artificial.
2. Algoritmos de classificação e regressão no Aprendizado Supervisionado.
3. Técnicas de agrupamento e redução de dimensionalidade.
4. Avaliação de modelos de Aprendizado de Máquina.
5. Redes Neurais Artificiais e algoritmo de retropropagação.
6. Fundamentos e aplicações de modelos generativos baseados em Transformers.

Lotação: Faculdade de Tecnologia e Humanidades/ Curso de Psicologia
Área: Psicologia / Psicologia do Ensino e da Aprendizagem
1. Psicologia e fracasso escolar: abordagens contemporâneas;
2. Preconceito, bullying e violência escolar;
3. Psicologia, educação inclusiva e diversidade;
4. Psicologia do desenvolvimento e da aprendizagem: abordagens construtivas;
5. Abordagens críticas em psicologia escolar e educacional;
6. Abordagens críticas em psicologia escolar e educacional

Lotação: Faculdade de Tecnologia e Humanidades/ Curso de Psicologia
Área: Psicologia / História, Teorias e Sistemas em Psicologia
1. História da psicologia no Brasil
2. Ética na pesquisa em psicologia: legislação e questões contemporâneas
3. Epistemologias feministas: questões para a Psicologia
4. Abordagens pós-coloniais em Psicologia
5. Psicologia, ética e direitos humanos
6. Interseccionalidades de gênero, raça, etnia e sexualidade na Psicologia

Lotação: Faculdade de Tecnologia e Humanidades/ Curso de Letras – Português e Inglês
Área: Letras / Línguas Estrangeiras Modernas
1. Compreensão e Produção Oral e Escrita
2. Fonética e Fonologia da Língua Inglesa
3. Linguística Aplicada: letramentos críticos
4. Ensino e Aprendizagem de Língua Inglesa
5. Novas tecnologias e multiletramentos no ensino de Língua
6. Sociolinguística e variedade linguística: Inglês como língua franca

Lotação: Faculdade de Tecnologia e Humanidades/ Curso de Letras – Português e Inglês
Área: Letras / Língua Brasileira de Sinais (Libras)
1. O ensino da Libras e as concepções de linguagem
2. Gêneros textuais em Libras
3. Tecnologias aplicadas ao ensino da Libras
4. Processo avaliativo na L2 da produção textual do estudante surdo
5. Práticas pedagógicas para o ensino de níveis de linguística da Libras
6. Recursos didáticos e metodológicos para o ensino da Libras.

Lotação: Faculdade de Tecnologia e Humanidades/ Curso de Letras – Português e Inglês
Área: Letras / Língua Portuguesa; Literatura Brasileira
1. Análise Gramatical e Ensino
2. Fonética e Fonologia da Língua Portuguesa e Ensino
3. Variação e Mudança Linguística
4. Estudos do Discurso
5. Literatura Brasileira
6. Literatura Portuguesa

Campus Universitário de Sinop

Lotação: Instituto de Ciências Naturais, Humanas e Sociais / Química
Área: Química Orgânica
1. Estereoquímica
2. Métodos espectroscópicos e espectrométricos de elucidação estrutural
3. Reações de substituição nucleofílica alifática e eliminação
4. Reações de adição a ligações múltiplas carbono-carbono
5. Reações de compostos carbonílicos e carboxílicos com nucleófilos
6. Aromaticidade e reações de substituição eletrofílica e nucleofílica aromática

Lotação: Instituto de Ciências da Saúde / Enfermagem
Área: Enfermagem / Enfermagem Médico-Cirúrgica
1. Assistência de enfermagem na prevenção e manejo de Infecção de Sítio Cirúrgico (ISC);
2. Assistência de Enfermagem na identificação e tratamento da Sepse/Choque Séptico;
3. Assistência de Enfermagem ao paciente em situação de urgência e emergência no contexto hospitalar;
4. Atuação do enfermeiro na Central de Material e Esterilização (CME): processamento de produtos para a saúde, garantia da esterilidade e segurança do paciente;
5. Assistência de Enfermagem ao paciente com integridade da pele prejudicada e feridas;
6. Assistência de enfermagem durante as fases do período perioperatório (pré, trans e pós-operatório).

Lotação: Instituto de Ciências da Saúde / Medicina
Área: Medicina / Clínica Médica
1. Rastreamento em adultos.
2. Abordagem e manejo de dor torácica;
3. Diabetes Melitos epidemiologia, diagnóstico, manejo e prevenção de complicações crônicas;
4. Tuberculose: avaliação e manejo.
5. Distúrbios do trato respiratório: doença pulmonar obstrutiva crônica (DPOC) e asma;
6. Hepatites virais

Lotação: Instituto de Ciências da Saúde / Medicina
Área: Medicina[1]
1. Métodos diagnósticos em neurocirurgia
2. TCE: o que o médico generalista precisa saber
3. TRM: o que o médico generalista precisa saber
4. Tumores intracranianos em adultos e na infância - como suspeitar?
5. Acidente vascular cerebral isquêmico e hemorrágico: diagnóstico e tratamento.
6. Discopatias - o que o médico generalista precisa saber.

Lotação: Instituto de Ciências da Saúde / Medicina
Área: Medicina²
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. Método clínica centrado na pessoa
6. Tabagismo

Lotação: Instituto de Ciências da Saúde / Medicina
Área: Medicina³
1. Sangramento uterino anormal
2. Doença inflamatória pélvica
3. Rastreamento de colo de útero
4. Dor pélvica crônica
5. Climatério
6. Massas anexiais

Lotação: Instituto de Ciências da Saúde / Medicina
Área: Medicina⁴
1- Atendimento ao politraumatizado
2- Abordagem inicial do paciente instável hemodinamicamente
3- Avaliação e manejo do trauma cranioencefálico leve, moderado e grave
4- Avaliação da via aérea, preditores de dificuldade
5- Tipos de choque: hipovolêmico, distributivo, cardiogênico, obstrutivo
6- Ressuscitação cardiopulmonar (RCP) em adultos

Lotação: Instituto de Ciências da Saúde / Medicina
Área: Medicina⁵
1. Semiologia do aparelho locomotor
2. Lombalgia aguda e crônica
3. Osteoartrose e suas variantes
4. Tumores ósseos
5. Entorses
6. Doenças específicas da infância

Lotação: Instituto de Ciências da Saúde / Medicina
Área: Medicina / Cirurgia
1. Queimaduras - avaliação e manejo.
2. Cuidados pré e pós-operatórios.
3. Infecções e antibioticoterapia em cirurgia.
4. Abordagem sindrômica do abdome agudo.
5. Técnicas de biossegurança hospitalar;
6. Atendimento ao paciente politraumatizado.

Lotação: Faculdade de Medicina Veterinária
Área: Medicina Veterinária/ Farmacologia e Terapêutica Animal; Anestesiologia Animal
1. Analgesia e analgésicos: fármacos, mecanismos farmacológicos, técnicas;

2. Medicação pré-anestésica: princípios farmacológicos, fármacos e técnicas nas diferentes espécies domésticas;
3. Anestesia geral: Planos anestésicos e Monitoração Anestésica
4. Anestesia geral intravenosa: princípios farmacológicos, fármacos e técnicas nas diferentes espécies domésticas;
5. Anestesia geral inalatória: princípios farmacológicos, fármacos e técnicas nas diferentes espécies domésticas;
6. Anestesiologia de pacientes em condições especiais: paciente cardiopata, paciente nefropata, paciente com obstrução uretral, paciente hepatopata, pacientes idosos e neonatos, paciente politraumatizado, paciente em sepse, equino com cólica, paciente diabético e gestante, anestesia oftálmica, paciente em dor crônica.

Lotação: Instituto de Ciências Naturais, Humanas e Sociais
Área: Morfologia / Citologia e Biologia Celular
1. Mecanismos moleculares da transcrição gênica em procariontes e eucariontes e implicações na expressão fenotípica e biotecnologia
2. Sintese protéica: mecanismos celulares e moleculares e implicações patológicas e biotecnolológicas
3. Mecanismos de Biotransporte através da membrana plasmática: implicações fisiológicas e exemplos práticos em diferentes sistemas do corpo
4. Mecanismos moleculares da meiose na ovogênese e na espermatogênese e impactos na fertilidade
5. Aspectos celulares, moleculares e regenerativos das células-tronco dos diferentes tecidos e as perspectivas clínicas para o tratamento de doenças
6. Células e métodos de estudo: microscopia, colorações e técnicas citológicas com aplicações para os diferentes tecidos do corpo

Lotação: Instituto de Ciências da Saúde / Enfermagem
Área: Enfermagem / Enfermagem de Saúde Pública
1. Processo saúde-doença-cuidado: modelos explicativos, determinação social da saúde e desigualdades em saúde.
2. Atenção à Saúde da Pessoa Idosa na Atenção Primária: envelhecimento, avaliação multidimensional, fragilidade e cuidado integral.
3. Hipertensão Arterial Sistêmica e Diabetes mellitus na Atenção Primária: rastreamento, diagnóstico, estratificação de risco, tratamento e cuidados de enfermagem.
4. Doenças Transmissíveis e Vigilância em Saúde: prevenção, diagnóstico, notificação, investigação e atuação da enfermagem.
5. Epidemiologia aplicada à Saúde Pública: indicadores de saúde, medidas de frequência e associação, vigilância epidemiológica e análise da situação de saúde.
6. Modelos de atenção à saúde no Brasil: trajetória, disputas conceituais e organização das práticas de cuidado

Campus Universitário de Varzea Grande

Lotação: Faculdade de Ciências e Tecnologia / Departamento de Ciências Exatas e da Terra
Área: Química
1.Estrutura Eletrônica da Matéria
2. Propriedades Periódicas
3. Ligações Químicas e Estrutura Molecular
4. Equilíbrio Químico

5. Estequiometria
6. Química dos sólidos, líquidos e gases

Lotação: Faculdade de Engenharia / Departamento de Engenharia de Computação e Automação
Área: Ciência da Computação / Sistema de Computação
1. Impasses, Condições de Corrida e Semáforos.
2. Memória Virtual, Paginação e Segmentação.
3. Hierarquia DNS e resolução de nomes.
4. Máquina de estados do protocolo TCP e Endereçamento no protocolo IP.
5. Protocolo de roteamento OSPF.
6. Protocolos de acesso ao meio: CSMA/CA e CSMA/CD.

Lotação: Faculdade de Engenharia / Departamento de Engenharia de Computação e Automação da Faculdade de Engenharia
Área: Interdisciplinar / Engenharia / Tecnologia / Gestão
1. Conceitos de Matemática Financeira.
2. Sistemas de Forças: Sistema de Forças Concorrentes, Sistema de Forças Paralelas.
3. Modelagem: criação de objetos, cores e texturas, manipulação e deformação.
4. Ciência dos Materiais.
5. Operações de desconto, juros, modelos de amortização e análise de viabilidade econômica.
6. Normas ABNT de Desenho Técnico.

Lotação: Faculdade de Engenharia / Departamento de Engenharia de Computação e Automação
Área: Ciência da Computação / Teoria da Computação
1. Algoritmos de ordenação (QuickSort, MergeSort, HeapSort) e suas complexidades.
2. Grafos: busca, árvore geradora mínima e caminhos mínimos.
3. Lógica de Predicados, Proposições, Quantificadores e Conectivos Lógicos.
4. Análise de Recorrências.
5. Forma normal de Greibach e sua relação com autômatos a pilha.
6. Máquinas de Turing e funções computáveis.

Lotação: Faculdade de Ciências e Tecnologia / Departamento de Computação e Tecnologia
Área: Ciência da Computação
1. Pré-processamento de Dados para Aprendizado de Máquina: análise exploratória, limpeza, transformação e particionamento de dados.
2. Introdução ao Aprendizado de Máquina: conceitos fundamentais; paradigmas de aprendizado supervisionado e não supervisionado; tarefas de classificação, regressão e agrupamento; generalização; e viés indutivo.
3. Redes Neurais Artificiais do tipo Perceptron Multicamadas: arquitetura e funcionamento.
4. Aprendizado Não Supervisionado: algoritmos de agrupamento; K-means; agrupamento hierárquico; avaliação de agrupamentos.
5. Notações para análise assintótica de algoritmos
6. Fila e Pilha (conceitos básicos; algoritmos para criação, alteração, remoção, busca)