

FACULDADE DE ESTUDOS SOCIAIS - FES

ÁREA: Teoria Econômica

1. Teoria do Consumidor: a ordinalidade, conjunto de consumo, as relações de preferências, os axiomas de ordem e analíticos, função utilidade e restrição orçamentária;
2. Teoria da Demanda: função utilidade, função de demanda Marshalliana, função de demanda compensada e equilíbrio do consumidor;
3. Teoria da Produção e Teoria dos Custos: o modelo fator-produto, o modelo fator-fator e o modelo produto-produto, custos de curto e longo prazo; retorno à escala;
4. Estrutura de Mercados: Concorrência Perfeita e Monopólio;
5. Externalidades e Bens Públicos: tipologias das externalidades, políticas de correção, direito de propriedade, bens públicos e o teorema de Ronald Coase;
6. O modelo keynesiano completo e o papel da política econômica: a política monetária e a política fiscal no modelo keynesiano completo; as políticas de oferta;
7. Nova Macroeconomia Clássica e Nova Macroeconomia Keynesiana: os efeitos da política econômica no modelo dos novos clássicos. Os efeitos da política econômica no modelo dos novos keynesianos;
8. Macroeconomia de uma economia aberta: o mercado de câmbio; o sistema de câmbio flexível;
9. Inflação: causa e efeitos;
10. Teoria do Crescimento Econômico: o modelo de Robert Solow e modelos de crescimento endógeno.

FACULDADE DE MEDICINA – FM

ÁREA: Gastroenterologia

1. Dispepsia;
2. Esteato-hepatite não alcoólica;
3. Doença do Refluxo Gastroesofágico (DRGE);
4. Doença Ulcerosa Péptica;
5. Hemorragia Digestiva Alta;
6. ABC Diário das Hepatites;

7. Cirrose Hepática e suas complicações;
8. Pancreatite Aguda;
9. Doença Inflamatória Intestinal;
10. Síndrome do intestino irritável e dor abdominal funcional.

ÁREA: Propedêutica Médica

1. A Relação médico-paciente
2. Diabetes Melittus
3. Ausculta Cardíaca
4. Hipertensão Arterial
5. Síndromes Pleuro-Pulmonares
6. Radiografia do Tórax
7. Anemias
8. Semiologia do Abdomen
9. Síndromes Nefrológicas
10. Síndromes Piramidais e Extrapiramidais

ÁREA: Psiquiatria

1. Esquizofrenia e transtornos psicóticos;
2. Transtornos obsessivo e compulsivo (TOC);
3. Emergências Psiquiátricas;
4. Transtornos do déficit de atenção;
5. Transtornos de ansiedade – pânico e agorafobia, fobias específicas, fobia social, estresse agudo;
6. Transtorno bipolar;
7. Delirium;
8. Demências;
9. Transtornos relacionados a substâncias;
10. Transtornos de adaptação.

ÁREA: Infectologia

1. Malária;
2. Hepatites Virais;
3. Estafilococcias ;
4. Estreptococcias;
5. Febre Tifóide;

6. Leptospirose;
7. Meningites;
8. Doença de Chagas;
9. Aids;
10. Acidentes por animais peçonhentos.

FACULDADE DE TECNOLOGIA – FT

ÁREA: Engenharia Mecânica/Projetos de Máquinas

1. Estática I: Sistemas de forcas; equiipolência e equilíbrio. Equilíbrio de corpos rígidos no plano e no espaço; apoios e vínculos; equações de equilíbrios;
2. Estática II: Geometria das massas: momentos estáticos; centróides e baricentros; momentos e produtos de inércia. Treliças. Vigas: diagramas de força cortante e momento fletor. Trabalho virtual;
3. Dinâmica I: Partícula: cinemática e dinâmica; leis de Newton; equação do movimento; referenciais não inerciais; velocidade angular; teorema de Coriolis;
4. Dinâmica II: Corpo rígido: cinemática; ângulos de Euler; momento linear, momento angular, trabalho e energia; forças e momentos; momento de Inércia;
5. Mecânica dos Sólidos I: Estudo de tensões e deformação linear e angular. Relação constitutiva; lei de Young-Hooke; relação entre as constantes elásticas; estruturas estaticamente indeterminadas.
6. Mecânica dos Sólidos II: Tensões térmicas; Análise de tensão e deformação; círculo de Mohr; torção em barra circular; equação diferencial da linha elástica;
7. Mecânica dos Sólidos III: Tensões de cisalhamento; Tensões compostas; Trabalho e energia de deformação;
8. Vibrações: modelagem de sistemas com um grau de liberdade e com vários graus de liberdade: vibrações livres; vibrações forçadas. Ressonância. Amortecimento. Análise modal;
9. Mecanismos: Análise e síntese de pares cinemáticos planos: método gráfico e método analítico. Cames;
10. Elementos de Maquinas e Projetos de Maquinas: Teoria de falhas por fadiga. Concentração de tensões. Fatores de segurança. Uniões por parafuso. Molas helicoidais de compressão. Mancais de deslizamento. Eixos. Correias. Transmissão por engrenagens; engrenagem de dentes retos. Dimensionamento básico. Dimensionamento á fadiga. Ajustes e tolerâncias. Projetos mecânicos.

ÁREA: Processos Bioquímicos

1. Noções de microbiologia;
2. Enzimas e cinética enzimáticas;
3. Processos fermentativos;
4. Processos fotossintéticos;
5. Controle e cinética dos processos fermentativos;
6. Ampliação de escala;
7. Condução experimental de bioprocessos aeróbicos, anaeróbicos e fotossintéticos;
8. Indústria petroquímica, carboquímica e óleoquímica;
9. Processos orgânicos industriais;
10. Reatores biológicos e tratamento de efluentes;

ÁREA: Engenharia de Materiais/Cerâmica

1. Argilas e argilominerais: tipos de argilas; estrutura cristalina dos argilominerais; formação dos argilominerais e das argilas; argilas como matérias-primas para fabricação de produtos cerâmicos;
2. Beneficiamento de matérias-primas cerâmicas: seleção e preparo de matérias-primas, processamento de pós(classificação,moagem,processamento sol-gel,síntese de pós e aditivos); formulação de massas cerâmicas;
3. Propriedades do sistema argila-água: comportamento reológico de suspensões cerâmicas; interações entre partículas de argilas; floculação e agregação; plasticidade;
4. Secagem e conformação de cerâmica: prensagem, colagem, fabricação de fitas, conformação plástica (extrusão e moldagem por injeção);
5. Transformações termoquímicas em argilas e massas cerâmicas. Teoria e fenomenologia da sinterização de pós;
6. Cerâmicas avançadas: matérias-primas e estruturas de cerâmica oxidas e não oxidas. Defeitos das estruturas cerâmicas: defeitos puntiformes, defeitos lineares, defeitos planares e interfaces. Associações de defeitos. Aplicações e fabricação de produtos de cerâmicas avançadas;
7. Propriedades físicas, térmicas, mecânicas, elétricas. Magnéticas e óticas de cerâmicas;

8. Métodos de caracterização de pós cerâmicos: características e especificações de materiais cerâmicos, análise de composição química e de fases, forma e tamanho de partículas, densidade, estrutura e poros, área superficial específica.
9. Microestruturas cerâmicas; tipos de microestrutura, relação microestrutura versus propriedades, caracterização microestrutural.
10. Ciências dos materiais.

INSTITUTO DE CIÊNCIAS HUMANAS E LETRAS - ICHL

ÁREA: Letras / Língua Espanhol

1. Os diferentes conceitos de Gramática e o processo de ensino/aprendizagem de E/LE.
2. As novas Tecnologias da Informação e da Comunicação e o processo de ensino/aprendizagem de E/LE.
3. Tratamento de diversidade do Espanhol e a questão da norma
4. Ensino/aprendizagem das habilidades discursivas em E/LE.
5. Leitura e ensino: principais correntes teóricas e abordagem em aulas de E/LE.
6. Pragmática e oralidade: aplicação para o ensino de E/LE.
7. Identidade, imaginários sociais e discursivos sobre a Língua (E/LE).
8. Mudança e variação nas línguas românicas: perspectiva sócio-lingüística aplicada a estudos comparados de espanhol e português.
9. Políticas lingüísticas e educacionais e ensino/aprendizagem de E/LE.
10. Estudos de tradução e o desenvolvimento da competência tradutora no processo de ensino/aprendizagem de E/LE.

ÁREA: Ciências Sociais Aplicada

1. História da arquivística e dos Arquivos.
2. Princípios arquivísticos: conceitos, características, aplicação e importância.
3. Práticas arquivísticas: implicações na preservação e acesso à memória.
4. Ciclo vital dos documentos e teoria das idades: conceitos e aplicação.
5. Gestão de documentos arquivísticos: princípios e práticas.
6. Classificação em Arquivística: questões conceituais e princípios norteadores.
7. Arranjo e Descrição de Documentos: Princípios, características e práticas.
8. Noções de Conservação e Preservação de Documentos: importância e prática.
9. Gerenciamento eletrônico de documentos: origem, evolução e tendências.

10. Arquivos correntes, intermediários, permanentes: estruturação e importância.

ÁREA: Ensino de Libras

1. Ensino de Libras como L1;
2. Ensino de Libras como L2;
3. Literatura Surda;
4. Cultura Surda;
5. O Uso dos Classificadores na Libras;
6. O Uso do Espaço na Libras;
7. Aspectos Fonológicos e Morfológicos da Libras;
8. Aspectos Sintáticos na Libras;
9. Aspectos Semânticos e Pragmáticos da Libras;
10. Análise Contrastiva entre Libras e Língua Portuguesa

ÁREA: Ensino de Libras/Estudos Linguísticos e Literários

1. Ensino de Libras como L1;
2. Ensino de Libras como L2;
3. Literatura Surda;
4. Análise Contrastiva entre Libras e Língua Portuguesa;
5. Conceitos de Língua, Linguagem e fala;
6. Signo linguístico;
7. Estudo introdutório dos tipos textuais (exposição, descrição, narração, dissertação/argumentação, injunção);
8. Estudo da relação entre texto e discurso;
9. Teoria da literatura: conceitos fundamentais;
10. Fases principais da aquisição da linguagem e o desenvolvimento fonológico, léxico-semântico, e morfossintático

ÁREA: Ensino de Libras e Formação Pedagógica

1. Ensino de Libras como L1;
2. Ensino de Libras como L2;
3. Cultura Surda;
4. História da surdez e dos surdos: aspectos clínico, socioantropológico e educacional.
5. Comunidades surdas: organização política, linguística e social.
6. Representações sociais sobre a surdez e o seu impacto no desenvolvimento da criança surda.
7. O currículo na educação de surdos.
8. Propostas metodológicas e materiais didáticos para o ensino a surdos.
9. Didática e dinâmica nas aulas de/com surdos.
10. Avaliação de Surdos

ÁREA: Ensino de Libras e Formação Profissional

1. Ensino de Libras como L1;
2. Ensino de Libras como L2;
3. Cultura Surda;
4. Variação linguística na Libras;
5. O processo de formação lexical na Libras;
6. Estudo comparativo de sinais em diferentes épocas históricas;
7. Sistemas de transcrição e sistemas de codificação para as línguas de Sinais: Sistemas de notação em Glosa;
8. Aspectos morfossintáticos da Libras;
9. A Metáfora em Libras.
10. Práticas de ensino de Libras: língua materna, primeira língua, segunda língua e língua estrangeira

INSTITUTO DE CIÊNCIAS EXATAS - ICE

ÁREA: Geologia Sedimentar; Sedimentologia e Estratigrafia.

1. Intemperismo e origem dos sedimentos;
2. Textura, composição, estruturas sedimentares, classificação de rochas sedimentares;
3. Fáceis sedimentares e ambientes;
4. Sistemas deposicionais;
5. Bacias sedimentares;
6. Correlação estratigráfica;
7. Métodos de datação;
8. Estratigrafia por métodos geofísicos
9. Químioestratigrafia;
10. Estratigrafia de sequencias.

ÁREA: Probabilidade e Estatística

1. Independência de variáveis e vetores aleatórios;
2. Distribuição de função de variáveis e vetores aleatórios;
3. Momentos de variáveis aleatórias;
4. Distribuição e esperança condicionais;
5. Função característica;
6. Convergência de sequência de variáveis aleatórias;
7. Família exponencial;
8. Estimção pontual;
9. Estimção por intervalo;
10. Teste de hipóteses.

ÁREA: Físico-Química

1. As propriedades dos gases;
2. Termodinâmica: A primeira lei;
3. Termodinâmica: A segunda lei;
4. Transformações físicas das substâncias puras;
5. As propriedades das misturas;
6. As velocidades das reações químicas;
7. Diagramas de fases;
8. Equilíbrio químico;
9. Eletroquímica de equilíbrio;
10. Transições eletrônicas.

INSTITUTO DE CIÊNCIAS SOCIAIS, EDUCAÇÃO E ZOOTECNIA DE PARINTINS – ICSEZ

ÁREA: Oficinas Pedagógicas aplicadas ao Ensino das Artes I e II; Teoria da Cor; Desenho do Modelo Vivo

1. Oficinas pedagógicas aplicáveis ao ensino das artes na Educação Infantil;
2. Oficinas pedagógicas aplicáveis ao ensino das artes no Ensino Fundamental;
3. Oficinas pedagógicas aplicáveis ao ensino das artes no Ensino Médio;
4. Práticas curriculares direcionadas ao desenvolvimento da criatividade;
5. O ensino de arte e cultura africana e indígena em consonância com a Lei 11.645/2008;
6. Oficinas pedagógicas aplicáveis ao ensino das artes bi e tridimensional;
7. Oficinas pedagógicas aplicáveis ao ensino das artes cênicas, dança e música;
8. Oficinas pedagógicas aplicadas ao ensino das artes em ambientes não-formais de ensino;
9. Conceitos e aplicações práticas da cor nos campos gráficos e artísticos;
10. Estudos objetivos da figura humana enquanto elemento estético e expressivo.

INSTITUTO DE EDUCAÇÃO, AGRICULTURA E AMBIENTE DE HUMAITÁ – IEAA

ÁREA: Ciências Agrárias

1. Métodos de Drenagem;

2. Irrigação em cultivo protegido;
3. Plasticultura;
4. Implantação e manutenção de jardins;
5. Arborização urbana;
6. Cultivo da pupunheira e da pimenta do reino;
7. Cultivo de cacau;
8. Propagação assexuada de olerícolas;
9. Pós-colheitas de hortaliças;
10. Tecnologia de processamento de produtos de origem animal e vegetal.

ÁREA: Sociologia e Pedagogia/Estágio

1. A prática do Ensino e o Estágio Supervisionado na Educação Básica;
2. Caracterização e diagnóstico do trabalho pedagógico;
3. Os elementos que constituem o processo didático;
4. Os temas transversais e a educação;
5. Organização de práticas de gestão na escola;
6. O conhecimento sociológico e sua aplicação;
7. O surgimento da sociologia da educação;
8. Teorias sociológicas (clássicas e contemporâneas) da educação;
9. A Sociologia na educação e na formação do educador;
10. Principais enfoques teóricos da Sociologia da Educação.

ÁREA: Letras: Linguística, Língua Portuguesa, Introdução à Análise do Discurso, Metodologia do Ensino de Língua Portuguesa, Prática Curricular e Estágio Supervisionado de Língua Portuguesa

1. Variação e mudança lingüística em Língua Portuguesa;
2. Linguística textual;
3. Linguística aplicada ao ensino de Língua Portuguesa;
4. Concepções de linguagem, de gramática e de ensino de língua;
5. Descrição morfossintática do vocábulo em língua portuguesa;
6. Os fundamentos teóricos e as metodologias do ensino da linguagem;
7. Modos de leitura/interpretação e de produção de texto;
8. As concepções atuais do professor de língua materna;

9. Elaboração e avaliação de material didático para ensino-aprendizagem de leitura e escrita;
10. Uso das novas tecnologias nas aulas de leitura e de produção textual.

ÁREA: Letras: Língua Portuguesa, Literaturas Brasileira e Portuguesa, Metodologia do Ensino de Língua Portuguesa, Prática Curricular e Estágio Supervisionado de Língua Portuguesa

1. Aspectos morfológicos da Língua Portuguesa: estrutura e formação;
2. Sintaxe da Língua Portuguesa: tradicional, descritiva e funcional;
3. Recursos estilísticos em Língua Portuguesa;
4. Modos de leitura/interpretação e de produção textual;
5. A formação da literatura brasileira;
6. A crítica literária no Brasil;
7. Aspectos da teoria do romance;
8. Literatura e sociedade;
9. Literatura infantil e infanto-juvenil brasileira;
10. Modernismo português e brasileiro: aproximação e contrastes.

ÁREA: Engenharia Ambiental III

1. Físico química da água e padrões de potabilidade;
2. Mecânica dos fluidos – Hidrostáticas;
3. Sistemas de gestão, tratamento e abastecimento de água;
4. Sistema de gestão, coleta, transporte e tratamento de resíduos sólidos;
5. Sistema de tratamento de efluentes domésticos e industriais;
6. Mecânicas dos fluidos – Hidrodinâmica;
7. Drenagem de águas pluviais;
8. Mecânicas dos fluidos – perdas de carga;
9. Reuso da água;
10. Mecânicas dos fluidos – equação de Bernoulli

ÁREA: Estatística

1. Independência de variáveis e vetores aleatórios;
2. Distribuição de função de variáveis e vetores aleatórios;
3. Momentos de variáveis aleatórias;
4. Distribuições, esperanças condicionais e funções características;

5. Convergência de sequências de variáveis aleatórias
6. Família exponencial;
7. Métodos de estimação e Testes de Hipóteses;
8. Métodos Bayesianos em Inferência Estatística;
9. Delineamento experimental;
10. Regressão múltipla.

6. ÁREA: Língua e Literatura Inglesa

1. Os PCNs e o Ensino da Língua Inglesa.
2. O Ensino de Língua Inglesa com base nas quatro habilidades comunicativas.
3. Metodologia do Ensino de Língua Inglesa com ênfase na comunicação oral.
4. O lugar da gramática na sala de aula de Língua Inglesa.
5. Estratégias para uma melhor compreensão de leitura de textos em Língua Inglesa.
6. The Shakespearean Theater.
7. The Romantic poetry in English Literature.
8. The Transcendentalism in American Literature.
9. The Lost Generation.
10. The Modern Drama in American Literature.

ÁREA: Informática Básica; Cálculo Numérico; Programação de Computadores

1. Sistemas Operacionais Windows;
2. Programação de computadores; linguagem C;
3. Algoritmos: implementação e estruturas;
4. Microsoft Office: Word, Excell, Power point (2007/2010)
5. Internet: navegadores, segurança, e-mail;
6. Estrutura de Dados: pilhas e filas;
7. Métodos numéricos para equações diferenciais;
8. Redes de computadores;
9. Raízes de equações algébricas e transcendentais;
10. Integração e interação numérica;

ÁREA: Química

1. Teoria atômica;
2. Estrutura eletrônica dos Átomos;

3. Ligações Químicas;
4. Forças Intermoleculares;
5. Química de Coordenação;
6. Termoquímica;
7. Gases;
8. Propriedades das Soluções;
9. Equilíbrio Químico;
10. Eletroquímica.

9. ÁREA: Letras: Língua Inglesa

1. Communicative methods applied to English language teaching;
2. Speaking and listening skills;
3. Text comprehension and reading strategies;
4. Direct and report speech;
5. Modal verbs;
6. Phrasal verbs;
7. If-clauses;
8. Perfect tenses;
9. Relative clauses;
10. Passive voice.

10. ÁREA: Engenharia Ambiental I

1. Licenciamento ambiental;
2. Avaliação e monitoramento de impactos ambientais;
3. Legislação e direito ambiental;
4. Economia ambiental;
5. Gestão ambiental empresarial;
6. Ética e elementos de deontologia para engenharia ambiental;
7. Auditoria e certificação ambiental;
8. Planejamento do recursos naturais;
9. Planejamento e gestão de recursos hídricos;
10. Valoração de danos ambientais.

ÁREA: Engenharia Ambiental II

1. Sistemas de coordenadas;
2. Levantamento topográfico;
3. Curvas de nível;
4. Desenho projetivo e cortes;
5. Instalações rurais;
6. Geoprocessamento aplicada a análise ambiental;
7. Sensoriamento remoto como ferramenta de monitoramento da terra;
8. Planejamento ambiental e urbano;
9. Proteção, monitoramento, manejo, gestão e ordenamento de recursos naturais;
10. Técnicas de proteção e remediação de solos e aquíferos.

ÁREA: Educação

1. Legislação e Surdez;
2. Modelos educacionais na educação de surdos: modelos clínicos, antropológicos, da diferença e mistos;
3. Abordagem do currículo na escolarização dos surdos: praticas e discursos;
4. A educação especial: aspectos históricos, filosóficos, sociais, psicológicos e legislação;
5. A educação especial no Brasil;
6. Caracterização dos indivíduos com necessidades especiais;
7. Análise da realidade do sistema educacional brasileiro e estadual com relação aos direitos das pessoas com necessidades especiais;
8. Concepções e diversidade linguística brasileira e as propostas de ensino no Brasil;
9. A língua padrão e as variantes linguísticas;
10. A língua como objeto de conhecimento e a constituição de falantes-leitores e escritores nos diversos contextos educacionais.

INSTITUTO DE CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLOGIA DE ITACOATIARA – ICET

ÁREA: Hidrologia / Recursos Hídricos

1. Estatística e Probabilidade aplicadas em hidrologia;
2. Hidráulica dos poços;
3. Curvas IDF;

4. Relação Chuva-Vazão;
5. Propagação de enchentes em rios e canais;
6. Evaporação; Evapotranspiração e Infiltração;
7. Medição de dados hidrológicos;
8. Disponibilidade Hídrica;
9. Planejamento e Gestão de Recursos Hídricos;
10. Monitoramento de Recursos Hídricos Urbanos.

ÁREA: Esgotamento Sanitário/ Drenagem Urbana

1. Redes de Esgoto; Interceptores de Esgoto; Estações elevatórias;
2. Métodos de Tratamento de Esgoto; Níveis de Tratamento de Esgoto;
3. Projeto de Estações de Tratamento de Esgoto;
4. Operação e Manutenção de Estações de Tratamento de Esgoto;
5. Soluções Individuais para Tratamento e Destinação Final dos Esgotos Domésticos;
6. Tratamento de Esgoto para Reuso de Água;
7. Precipitação Máxima; Escoamento Superficial Direto; Inundação Urbana;
8. Sistemas de Drenagem Urbana;
9. Projeto e Dimensionamento da Microdrenagem;
10. Projeto e Dimensionamento da Macrodrenagem;

ÁREA: Resíduos Sólidos

1. Legislação e normas técnicas para os resíduos sólidos;
2. Classificação dos Resíduos; Resíduos Domiciliares, Resíduos dos Serviços de Saúde, Resíduos Industriais, Resíduos de Construção e Demolição;
3. Geração e acondicionamento de resíduos sólidos urbanos: Geração, Acondicionamento; Coleta; 6Rs, Coleta Seletiva; Limpeza de logradouros; Transporte;
4. Tratamento de resíduos: Tipos de tratamento; Usinas de triagem/compostagem; Tratamento térmico (pirólise, incineração, esterilização);
5. Disposição final de resíduos: Tipos de disposição final dos resíduos, projetos e modelos de disposição final. Aterros sanitários;
6. A importância do Trabalhador no Gerenciamento de Resíduos Sólidos Urbanos;
7. Gerenciamento de Resíduos Sólidos Industriais;
8. Tecnologias de Tratamento e Disposição Final de Resíduos Sólidos Industriais;
9. Projeto e Operação de Aterros Sanitários;
10. Planos de Gerenciamento de Resíduos Sólidos;

ÁREA: Vigilância e Controle Sanitário/ Climatologia

1. Controle de Artrópodes;
2. Controle de Roedores;
3. Vigilância Sanitária de Alimentos;
4. Vigilância Sanitária de Produtos;
5. Vigilância Sanitária de Serviços;
6. Controle Sanitário das edificações;
7. Clima e Tempo;
8. Fenômenos Naturais / Urbanos Climáticos;
9. Processos físicos da atmosfera;
10. Monitoramento Hidrometeorológico.

ÁREA: Abastecimento de Água

1. Padrões de Potabilidade;
2. Sistema de Abastecimento: captação e adução;
3. Sistema de Abastecimento: reservação e distribuição;
4. Sistema de Abastecimento: Tratamento;
5. Dimensionamento de Sistemas de Abastecimento;
6. Processos Convencionais de Tratamento de Água. Coagulação. Floculação. Sedimentação. Filtração e Desinfecção;
7. Dimensionamento de Estações de Tratamento de Água;
8. Operação de uma Estação de Tratamento de Água para Abastecimento;
9. Tratamento de lodo de ETAs;
10. Controle da Qualidade da Água de Abastecimento;

ÁREA: Farmácia

1. Código de Ética farmacêutico;
2. Legislação sanitária;
3. Política nacional de medicamentos e Lei dos Genéricos;
4. Sistema Único de Saúde;
5. Noções de epidemiologia: conceito de saúde e doença, de epidemiologia e de ecologia;
6. Metodologia epidemiológica, epidemiologia descritiva analítica;
7. Sistema de vigilância epidemiológica;

8. Farmacoepidemiologia e farmacovigilância;
9. Planejamento da atenção farmacêutica;
10. Atenção farmacêutica integrada básica de saúde.

ÁREA: Farmacologia e Toxicologia

1. Vias de administração, absorção e distribuição de Fármacos;
2. Biotransformação e excreção de fármacos;
3. Alvos para ação de fármacos, interações medicamentosas e variações nas respostas ao fármaco;
4. Fármacos que atuam no sistema nervoso central;
5. Farmacologia aplicada a doenças infecciosas;
6. Toxicologia Ambiental;
7. Toxicologia ocupacional;
8. Prevenção e tratamento de intoxicações;
9. Detecção de exposição aos agentes tóxicos;
10. Análises toxicológicas.

ÁREA: Agronomia I

1. Morfofisiologia das principais espécies forrageiras;
2. Implantação e manejo de pastagens;
3. Processos de digestão de ruminantes;
4. Manejo de ovino;
5. Manejo de bubalino;
6. Manejo de bovinocultura leiteira;
7. Manejo de bovinocultura de corte;
8. Principais raças de bovinos e melhoramento genético;
9. Instalações e equipamentos para bovinocultura;
10. Conservação de forragens: ensilagem e fenação.

ÁREA: Agronomia II

1. Caracterização dos produtos rurais;
2. O processo de comunicação: divergência de conceitos e a comunicação dialógica no desenvolvimento rural;

3. O papel do agente de desenvolvimento e a participação da população no processo de desenvolvimento rural;
4. Surgimento da extensão rural no Brasil e suas implantações políticas;
5. Metodologias empregadas na extensão rural;
6. A importância do cooperativismo na área rural;
7. A extensão rural e os movimentos sociais no campo;
8. Agricultura familiar e o espaço social;
9. Assistência técnica e extensão rural: conceitos e princípios;
10. A pesquisa agrícola e sua difusão: implicações sociais.

ÁREA: Agronomia III

1. Absorção, translocação e metabolismo de herbicidas;
2. Calibração de pulverizadores costal e tratorizado, cálculo de doses, EPI e princípios básicos de pulverização de herbicidas;
3. Ecofisiologia das plantas daninhas: identificação; mecanismo de reprodução, dormência e disseminação;
4. Resistência de plantas daninhas aos herbicidas;
5. Comportamento de herbicidas no solo;
6. Mecanismo de ação, usos e comportamento na planta dos herbicidas mimetizadores de auxinas;
7. Banco de sementes no solo;
8. Período crítico de competição;
9. Métodos de controle das plantas daninhas;
10. Seletividade de herbicidas.

ÁREA: Fitotecnia

1. Cultura do Açaí: Botânica; Exigência edafo-climáticas; Tratos Culturais; Colheita; Beneficiamento e Comercialização;
2. Cultura da Castanha do Brasil: Botânica; Exigência edafo-climáticas; Tratos Culturais; Colheita; Beneficiamento e Comercialização;
3. Cultura do dendê: Botânica; Exigência edafo-climáticas; Tratos Culturais; Colheita; Beneficiamento e Comercialização;
4. Cultura da pimenta do reino: Botânica; Exigência edafo-climáticas; Tratos Culturais; Colheita; Beneficiamento e Comercialização;

5. Cultura da mandioca: Botânica; Exigência edafo-climáticas; Tratos Culturas; Colheita; Beneficiamento e Comercialização;
6. Transporte redistribuição de macro e micronutrientes na planta;
7. Fotossíntese;
8. Comparação fisiológica de plantas C3 e C4;
9. Hormônios vegetais e reguladores de crescimento;
10. Resposta fisiológica das plantas em condições ambientais adversas.

ÁREA: Química Geral

1. Estrutura atômica: Evolução do modelo atômico e propriedades dos elementos;
2. Ligação química: ligação iônica e covalente;
3. Tabela periódica: propriedade periódicas;
4. Geometria molecular e teoria das ligações;
5. Estequiometria;
6. Termoquímica;
7. Científica química;
8. Equilíbrio químico
9. Gases;
10. Eletroquímica.