



**GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE ESTADO DE ADMINISTRAÇÃO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
UNIVERSIDADE DO ESTADO DE MATO GROSSO**

**CONCURSO PÚBLICO DE PROVAS E TÍTULOS PARA PROVIMENTO DO CARGO DE
PROFESSOR DA EDUCAÇÃO SUPERIOR**

EDITAL COMPLEMENTAR Nº 04 AO EDITAL Nº 002/2006 - SAD/MT, DE 24 DE FEVEREIRO DE 2006.

O REITOR DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DE MATO GROSSO e o SECRETÁRIO DE ADMINISTRAÇÃO DO ESTADO DE MATO GROSSO, no uso de suas atribuições legais, tornam pública a relação dos locais e dos temas a serem sorteados para a realização da Prova Escrita, bem como a relação dos locais para realização da Prova de Desempenho Didático, conforme disposto no subitem 7.1.1 do Edital nº 002/2006/SAD/MT de 24 de fevereiro de 2006.

1. PROVA ESCRITA

1.1. A Prova Escrita consistirá na elaboração de um texto a partir de um tema comum, escolhido através de sorteio na presença de todos os candidatos, conforme disciplinado no item 8 do Edital nº 002/2006 – SAD de 24 de fevereiro de 2006.

1.2. A lista dos temas a serem sorteados para realização da Prova Escrita consta no Anexo Único deste Edital.

1.3. A Prova Escrita será realizada somente na cidade de Cáceres/MT no dia **07 de maio de 2006**, às 8h (horário oficial de Mato Grosso), e terá a duração de 4h, nos locais abaixo especificados:

ESTABELECIMENTO: **UNEMAT - BLOCO I - INFERIOR (1º piso)** - Av. São João, s/nº - Bairro Cavahada.

SALAS	ÁREA DE CONHECIMENTO
01 a 06	Língua Portuguesa
07 e 08	Língua Inglesa
09	Geografia Física
10	Métodos Quantitativos em Economia
11	Mercado de Capitais

ESTABELECIMENTO: **UNEMAT - BLOCO I – SUPERIOR (2º piso)** - Av. São João, s/nº - Bairro Cavahada.

SALAS	ÁREA DE CONHECIMENTO
12 e 13	Zootecnia
14 e 15	Contabilidade Privada
16 e 17	Ecologia
18 e 19	Enfermagem
20 e 21	Ensino de História

ESTABELECIMENTO: **UNEMAT - BLOCO II (2º piso)** - Av. São João, s/nº - Bairro Cavahada.

SALAS	ÁREA DE CONHECIMENTO
22 a 24	Literaturas de Língua Portuguesa
25 a 27	Metodologia Científica
28 a 30	Metodologia do Ensino
31	Direito Público Adjetivo

ESTABELECIMENTO: **UNEMAT - BLOCO III (ICSA)** - Av. São João, s/nº - Bairro Cavahada.

SALAS	ÁREA DE CONHECIMENTO
32 a 38	Biologia Geral
39 a 42	Fitotecnia
43 e 44	Botânica

ESTABELECIMENTO: **E. E. “DR. JOSÉ RODRIGUES FONTES”** - Rua São Pedro, s/nº - Cavalhada.

SALAS	AREA DE CONHECIMENTO
48	História da Educação
49	Macroeconomia
50	Morfologia
51	Silvicultura
52	Técnicas de Utilização de Produtos
53	Recursos Humanos
54	Microeconomia
55	Marketing
56	Manejo Florestal
57	Financeira e Orçamentária

ESTABELECIMENTO: **E. E. “PROF. NATALINO FERREIRA MENDES”** - Rua Tiradentes, nº 676 –Centro.

SALAS	AREA DE CONHECIMENTO
58	Direito Público Substantivo
59	Contabilidade Específica
60	Contabilidade Pública
61	Direito Social
62	Língua Espanhola
63	Computação Educacional
64	Fisiologia
65	Matemática Aplicada
66	Álgebra
67	Engenharia Civil
68	Engenharia Química
69	Extensão Rural
70	Farmácia
71	História da Arquitetura

ESTABELECIMENTO: **E. E. “Onze de Março” – CEOM** - Rua Tiradentes – s/nº - Centro.

SALAS	AREA DE CONHECIMENTO
72	Contabilidade Aplicada
73	Conservação da Natureza
74	Ciências Médicas
75	Administração de Produção
76	Administração de Agronegócios
77	Administração de Materiais
78	Agronomia
79	Botânica e Ecologia
80	Economia Regional e Urbana
81	Empreendedorismo
82	Engenharia de Produção Agroindustrial
83	Ética, Responsabilidade e Gestão Ambiental
84	Literatura de Língua Espanhola
85	Políticas de Saúde
86	Saúde Coletiva
87	Técnicas e Operações Florestais
88	Ciências do Solo

ESTABELECIMENTO: **E. E. “UNIÃO E FORÇA”** - Rua Quintino Bocaiúva, 15 Centro.

SALAS	AREA DE CONHECIMENTO
89 e 90	Geografia Humana
91 e 92	Linguística
93 e 94	Química
95 e 96	Sociologia
97 e 98	Turismo

99 e 100	Didática
101 e 102	Educação Matemática
103	Geometria

ESTABELECEMENTO: **E. E. “SÃO LUIZ”** - Rua das Ametistas, s/n - Cohab Velha.

SALAS	AREA DE CONHECIMENTO
104	Filosofia
105	Psicologia
106	Estatística
107	Engenharia Agrícola
108	Informática Aplicada
109	Computação Aplicada
110 e 111	Zoologia
112	Programação
113	Arquitetura

ESTABELECEMENTO: **E. E. “ESPERIDIÃO MARQUES”** - Praça Duque de Caxias, s/n – Centro.

SALAS	AREA DE CONHECIMENTO
114	Teoria do Direito
115 e 116	Cálculo
117	Computação Tecnológica
118 e 119	Teoria Econômica
120 e 121	Teoria Geral da Administração
122	Hotelaria

2. PROVA DE DESEMPENHO DIDÁTICO

2.1. A Prova de Desempenho Didático consistirá de uma apresentação oral em formato de aula em nível de curso de graduação, com a finalidade de verificar a capacidade do candidato de expor seus conhecimentos de uma maneira clara e organizada, conforme disciplinado no item 10 do Edital nº 002/2006-SAD de 24 de fevereiro de 2006.

2.2. Os temas e a ordem de apresentação dos candidatos para a realização da Prova de Desempenho Didático serão sorteados em reunião pública a ser realizada no dia **08 de maio de 2006**, às 8h (horário oficial de Mato Grosso), nos mesmos locais especificados no subitem 2.2.2 deste Edital.

2.2.1. A Prova de Desempenho Didático será realizada somente na cidade de Cáceres/MT, **a partir do dia 09 de maio de 2006**, às 8h (horário oficial de Mato Grosso), sendo que a data específica em que cada candidato realizará sua prova será divulgada logo após o sorteio dos temas e definição da ordem de apresentação dos candidatos, no próprio local, bem como na *internet* nos endereços eletrônicos www.unemat.br/concursos e www.concursos.sad.mt.gov.br.

2.2.2. A Prova de Desempenho Didático terá duração de 40min, prorrogáveis por mais 10min, nos locais abaixo especificados:

ESTABELECEMENTO: **UNEMAT – BLOCO I – INFERIOR (1º PISO)**- Av. São João, s/nº - Bairro Cavahada.

SALAS	ÁREA DE CONHECIMENTO
1	Língua Portuguesa
2	Sociologia
3	Turismo
4	Didática
5	Educação Matemática
6	Geometria
7	Língua Inglesa
8	Teoria do Direito
9	Geografia Física
10	Métodos Quantitativos em Economia
11	Mercado de Capitais

ESTABELECEMENTO: **UNEMAT – BLOCO I – SUPERIOR (2º PISO)** - Av. São João, s/nº - Bairro Cavahada.

SALAS	AREA DE CONHECIMENTO
-------	----------------------

12	Zootecnia
13	Cálculo
14	Contabilidade Privada
15	Teoria Geral da Administração
16	Ecologia
17	Teoria Econômica
18	Enfermagem
19	Hotelaria
20	Ensino de História
21	Ciências do Solo

ESTABELECIMENTO: **UNEMAT – BLOCO II (2º PISO)** - Av. São João, s/nº - Bairro Cavalhada.

SALAS	AREA DE CONHECIMENTO
22	Literaturas de Língua Portuguesa
23	Direito Público Substantivo
24	Computação Tecnológica
25	Metodologia Científica
26	Contabilidade Aplicada
27	Conservação da Natureza
28	Metodologia do Ensino
31	Direito Público Adjetivo

ESTABELECIMENTO: **UNEMAT – BLOCO III (ICSA)** - Av. São João, s/nº - Bairro Cavalhada.

SALAS	AREA DE CONHECIMENTO
32	Biologia Geral
33	Filosofia
34	Psicologia
35	Estatística
36	Engenharia Agrícola
37	Informática Aplicada
38	Computação Aplicada
39	Fitotecnia
40	Zoologia
41	Programação
42	Arquitetura
43	Botânica
44	Geografia Humana
45	Física
46	Linguística
47	Química

ESTABELECIMENTO: **E. E. “DR. JOSÉ RODRIGUES FONTES”** - Rua São Pedro, s/nº - Cavalhada.

SALAS	AREA DE CONHECIMENTO
48	História da Educação
49	Macroeconomia
50	Morfologia
51	Silvicultura
52	Técnicas de Utilização de Produtos
53	Recursos Humanos
54	Microeconomia
55	Marketing
56	Manejo Florestal
57	Financeira e Orçamentária

ESTABELECIMENTO: **E. E. “PROF. NATALINO FERREIRA MENDES”** - Rua Tiradentes, nº 676 – Centro.

SALAS	AREA DE CONHECIMENTO
59	Contabilidade Específica
60	Contabilidade Pública

61	Direito Social
62	Língua Espanhola
63	Computação Educacional
64	Fisiologia
65	Matemática Aplicada
66	Álgebra
67	Engenharia Civil
68	Engenharia Química
69	Extensão Rural
70	Farmácia
71	História da Arquitetura

ESTABELECIMENTO: **E. E. “Onze de Março” – CEOM** - Rua Tiradentes – s/nº - Centro.

SALAS	AREA DE CONHECIMENTO
74	Ciências Médicas
75	Administração de Produção
76	Administração de Agronegócios
77	Administração de Materiais
78	Agronomia
79	Botânica e Ecologia
80	Economia Regional e Urbana
81	Empreendedorismo
82	Engenharia de Produção Agroindustrial
83	Ética, Responsabilidade e Gestão Ambiental
84	Literatura de Língua Espanhola
85	Políticas de Saúde
86	Saúde Coletiva
87	Técnicas e Operações Florestais

3. DA ENTREGA DE DOCUMENTOS

3.1. No dia e no local de realização da Prova Escrita, imediatamente após o seu encerramento, conforme disciplinado no subitem 8.2 do Edital nº 002/2006-SAD, de 24 de fevereiro de 2006, os candidatos deverão entregar os seguintes documentos:

3.1.1. *Curriculum* na plataforma *Lattes*, no formato completo, devidamente comprovado, numerado e encadernado, organizados na seqüência das informações existentes; e

3.1.2. Os documentos a serem considerados para a Avaliação de Títulos, conforme disposto no subitem 11.3 do Edital de Abertura do Concurso.

3.2. Os documentos referidos no subitem 3.1.1 são obrigatórios, sendo automaticamente eliminado do concurso, o candidato que não os entregar.

3.3. O candidato que não apresentar os documentos para a Avaliação de Títulos, receberá pontuação 0 (zero) na Avaliação de Títulos.

Cuiabá/MT, 18 de abril de 2006.

TAISIR MAHMUDO KARIM

Reitor da Universidade do Estado de Mato Grosso

GERALDO A. DE VITTO JUNIOR

Secretário de Estado de Administração

ANEXO ÚNICO

TEMAS PARA A PROVA ESCRITA

ÁREA: TEORIA GERAL DA ADMINISTRAÇÃO

1. Administração científica e teoria clássica.
2. Teoria das relações humanas.
3. Escola burocrática.
4. Teoria neoclássica da administração.
5. Teoria dos sistemas.
6. Gestão de cooperativas.
7. Teoria Estruturalista da Administração.
8. Teoria Comportamental da Administração.
9. Princípios Básicos da Administração Pública.
10. Código de ética do administrador. Ética e empresa. Ética, valores, cultura e organizações.

ÁREA: ADMINISTRAÇÃO DE PRODUÇÃO

1. Administração eficaz de produção
2. Papel estratégico e objetivos da produção.
3. Estratégia de produção
4. Projeto de produtos e serviços
5. Arranjo físico e fluxo
6. Projeto e organização do trabalho
7. Tarefa do planejamento e controle
8. Gerenciamento de projeto
9. Planejamento e controle de qualidade
10. Administração da qualidade total.

ÁREA: RECURSOS HUMANOS

1. Evolução da gestão de RH no Brasil e no mundo.
2. Subsistemas de provisão de Recursos Humanos.
3. Recrutamento de pessoal.
4. Seleção de pessoal.
5. Descrição e análise de cargos.
6. Avaliação de desempenho.
7. Administração de cargos e salários.
8. Treinamentos de pessoas.
9. Desenvolvimento organizacional.
10. Políticas e estratégias de gestão de pessoas.

ÁREA: FINANCEIRA E ORÇAMENTÁRIA

1. A gestão do capital de giro;
2. Administração das disponibilidades;
3. Administração de contas a receber;
4. Análise das relações: custo-volume-lucro;
5. A função financeira na empresa e atribuições do Administrador financeiro;
6. Estrutura financeira e custo de capital;
7. Métodos e técnicas de avaliação de investimentos;
8. Análise de índices financeiros;
9. Orçamentos do ciclo financeiro: caixa e investimentos;
10. Controle orçamentário e análise de variações orçamentárias.

ÁREA: MARKETING

1. Estratégias e planos de marketing
2. Clientes e Mercados

3. Produtos e Serviços
4. Eficácia do marketing: avaliação.
5. Princípios e estratégias de preço
6. Distribuição de produtos e serviços
7. Promoção
8. Estratégia de marketing de serviços
9. Planejamento organizacional e estabelecimento de metas
10. Formulação e implementação da estratégia

ÁREA: ADMINISTRAÇÃO DE MATERIAIS

1. Evolução e mudanças na área de administração de materiais
2. Gestão de estoques
3. Gestão de compras
4. Canais de distribuição: uma abordagem logística
5. Gestão de cadeia de suprimentos.
6. Gestão de custos na área de administração de materiais
7. Sistema de transporte
8. Nível de serviço ao cliente e logística empresarial
9. Armazenagem e movimentação de materiais
10. Integração entre as áreas de produção, marketing e materiais.

ÁREA: ADMINISTRAÇÃO DE AGRONEGÓCIOS

1. História do agronegócio brasileiro.
2. Gestão agroindustrial.
3. Cadeias de produção.
4. Administração rural.
5. Fatores que afetam a renda nas propriedades.
6. Mercados futuros de *commodities* agropecuários.
7. Comercialização de produtos agrícolas. .
8. Desenvolvimento agrícola sustentável.
9. Agronegócio cooperativo.
10. Gestão cooperativa.

ÁREA: EMPREENDEDORISMO

1. Identificação de novas oportunidades criativas de negócio: como fazer?
2. Relação entre cliente e empresa: utilização do marketing de relacionamento para o desenvolvimento do negócio.
3. Diferença entre empreendedor e empresário: quem precisa de quem?
4. Captação de recursos para o novo negócio: o que se tem hoje no mercado? Como fazer?
5. Contribuição do estudo de mercado para os empreendedores.
6. Plano de negócios: itens constitutivos.
7. Ser empreendedor: qualquer pessoa pode?
8. Papel do empreendedor na empresa: qual a diferença com o empresário?
9. Influência das funções administrativas no empreendedorismo.
10. A utilização de estratégias para o desenvolvimento do empreendimento: o que pode ser feito? Como?

ÁREA: ÉTICA, RESPONSABILIDADE SOCIAL E GESTÃO AMBIENTAL

1. Ética: Conceito e fundamentos, levando em consideração gregos clássicos, estoícos e contemporâneos (jeremy bentham, j. stuart mill, nitzsche, bérghson, hegel, marxistas, existencialistas e neopositivistas).
2. Ética, educação e natureza.
3. O papel da educação frente à cultura, num contexto globalizado.
4. Poder público, capital e meio ambiente.
5. Ética na empresa: capital privado e compromisso social.
6. Meio ambiente e qualidade de vida.
7. Bases teóricas do planejamento e da gestão ambiental.
8. Riscos ambientais e a série iso 14000.
9. EIA/RIMA: teoria e prática.
10. Economia ambiental, economia ecológica versus economia tradicional.

ÁREA: CONTABILIDADE PRIVADA

1. Disserte sobre quocientes de relacionamento estático, quocientes de atividades e quocientes de rentabilidade como instrumentos de análise econômico-financeira das demonstrações contábeis.
2. Disserte sobre procedimentos para apuração e destinação do resultado do exercício de acordo com a legislação societária e a Comissão de Valores Mobiliários.
3. Disserte sobre características contábeis e fiscais de Depreciação, Amortização e Exaustão, considerando ainda bens adquiridos já usados e também coeficientes utilizados por empresas que trabalham em mais de um turno.
4. Disserte sobre os procedimentos para elaboração do Balanço Patrimonial, de acordo com a Legislação Societária e a Comissão de Valores Mobiliários
5. Disserte sobre os procedimentos para elaboração da Demonstração das Mutações do Patrimônio Líquido, de acordo com a legislação societária e a Comissão de Valores Mobiliários
6. Disserte sobre a elaboração, principais componentes de vantagens e descontos e contabilização de uma Folha de Pagamento de uma empresa comercial.
7. Disserte sobre os principais procedimentos e contabilização das operações com mercadorias bem como dos tributos incidentes, considerando também a possibilidade da incidência do regime de substituição tributária.
8. Disserte sobre a estrutura, e características contábeis e fiscais do patrimônio líquido, especialmente no que concerne a Capital Social, Reservas de Capital, Reservas de Reavaliação, Reservas de Lucro, Lucros ou Prejuízos Acumulados, Ações em Tesouraria e compensação de prejuízos.
9. Disserte sobre princípios contábeis, correlacionando-os com a Ciência Contábil e principalmente com os emanados do Conselho Federal de Contabilidade.
10. Disserte sobre avaliação de investimentos pelo método de equivalência patrimonial e seus aspectos contábeis, societários e fiscais.

ÁREA: CONTABILIDADE PÚBLICA

1. Disserte sobre o Crédito Público, a Dívida Pública com suas classificações e as regras para a Dívida e o Endividamento Público previstas na Lei de Responsabilidade Fiscal.
2. Disserte sobre a Despesa Pública, especialmente no que concerne a seus estágios, classificação, classificação legal da despesa orçamentária, sua contabilização e as regras para a Despesa Pública previstas na Lei de Responsabilidade Fiscal.
3. Disserte sobre os procedimentos licitatórios com ênfase na modalidade de concorrência.
4. Disserte sobre a Receita Pública, seus estágios, classificação legal, contabilização e no que concerne a Lei de Responsabilidade Fiscal especialmente suas normas da previsão e da arrecadação, da renúncia de receita e da Receita Corrente Líquida.
5. Disserte sobre os pontos que considera relevantes para a contabilidade pública inseridos na Lei nº 4.320, de 17 de março de 1964.
6. Disserte sobre os Princípios Orçamentários e o Ciclo Orçamentário.
7. Disserte sobre os instrumentos de planejamento governamental: Plano Plurianual – PPA, Lei de Diretrizes Orçamentárias – LDO e Lei Orçamentária Anual – LOA.
8. Disserte sobre a Administração Pública. Seu Conceito, organização dos serviços públicos, administração direta, indireta e auxiliar e o controle interno e externo.
9. Disserte sobre o Orçamento Público, suas características, as técnicas de elaboração, os Créditos Adicionais, o orçamento-programa e sua execução e o orçamento base zero.
10. Disserte sobre o conceito de Contabilidade Pública, o regime contábil adotado na Contabilidade Pública bem como as razões de sua adoção e ainda sobre os bens públicos.

ÁREA: CONTABILIDADE APLICADA

1. Conceitos básicos e funções do mercado financeiro.
2. Operações de créditos.
3. Sistemas de compensação.
4. Operações passivas nas Instituições financeiras.
5. Apuração de resultado e balancete das instituições financeiras.
6. Demonstrações financeiras das instituições financeiras.
7. Histórico e conceitos na atividade rural.
8. Contabilização na atividade rural.
9. A contabilidade como sistema de controle e gerenciamento das atividades.
10. Balanço Social.

ÁREA: CONTABILIDADE ESPECÍFICA

1. Conceito e classificação de custos.
2. Normas usuais de auditoria.
3. Papéis de trabalho na Auditoria.
4. Procedimento de auditoria.
5. Relação Custo/Volume/Lucro.
6. Custeio por absorção e variável (Direto).
7. Sistema de informação e processo de gerência.
8. Laudo pericial Contábil.
9. Perícia judicial Contábil.
10. Plano de trabalho em perícia contábil.

ÁREA: TEORIA ECONÔMICA

1. Teoria do valor em Smith, Ricardo e Marx.
2. Teoria do consumidor sob condições de incerteza: teoria da utilidade esperada
3. Estruturas de mercado: concorrência perfeita, imperfeita, oligopólio e monopólio
4. Estratégias dominantes, equilíbrio de Nash sob estratégias puras e equilíbrio de Nash sob estratégias mistas
5. Modelos de comércio internacional: o modelo Ricardiano, o modelo de Hecksher-Ohlin e o Teorema de Stolper-Samuelson
6. O princípio da demanda efetiva em Keynes e Kalecki
7. O modelo IS/LM para economia fechada e aberta
8. Modelos de Demanda da moeda: Keynes, Tobin, Baumol e Friedman
9. Regimes de política monetária: metas monetárias, metas de taxa de câmbio e metas de inflação.
10. Modelos de crescimento econômico: Harro-Domar, Solow-Swan, Kaldor-Pasinetti e crescimento endógeno.

ÁREA: MÉTODOS QUANTITATIVOS EM ECONOMIA

1. População e amostra.
2. Séries estatísticas.
3. Construção de variáveis.
4. Medidas de tendência central.
5. Medidas separatrizes.
6. Medidas de dispersão ou de variabilidade.
7. Números. Índices.
8. Séries de Números. Índices.
9. Modelo de regressão linear simples.
10. Séries temporais.

ÁREA: ECONOMIA REGIONAL E URBANA

1. Desenvolvimento sustentável.
2. Economia ambiental.

3. Crescimento econômico e desenvolvimento.
4. As Sociedades Subdesenvolvidas.
5. Instrumentos de Avaliação Socioeconômicas.
6. Evolução histórico. econômica do Estado de Mato Grosso.
7. Os desafios representados pela globalização da economia e seus impactos sobre o Estado de Mato Grosso.
8. A questão urbana regional no Brasil e no Mato Grosso.
9. Produção agropecuária e agroindustrial em Mato Grosso.
10. O papel do Estado no planejamento regional e urbano no Brasil e no Mato Grosso.

ÁREA: MERCADO DE CAPITAIS

1. Mercado de capitais e desenvolvimento econômico.
2. Análise fundamentalista.
3. Análise técnica ou grafista.
4. Mercado de futuros.
5. Mercado de Opções.
6. Visão global da análise de investimento.
7. Instrumentos básicos para análise de investimento.
8. Operações financeiras realizadas no mercado.
9. Métodos de análise de investimentos.
10. Aplicações diversas às escolhas de investimentos.

ÁREA: MICROECONOMIA

1. Teoria do consumidor.
2. Teoria da firma.
3. Estruturas de mercado.
4. Teoria do bem estar.
5. Teoria das externalidades.
6. Estratégia empresarial.
7. Estratégia competitiva.
8. Condições estruturais da produção industrial.
9. Política industrial e antitruste.
10. Política industrial: principais instrumentos e limites frente às novas tecnologias e à globalização.

ÁREA: MACROECONOMIA

1. Contas nacionais.
2. Economia do setor público.
3. Política e planejamento econômico.
4. Macroeconomia clássica.
5. Macroeconomia Keynesiana.
6. Ciclos reais de negócios.
7. Políticas monetárias e fiscais.
8. Economia internacional e Taxas de câmbio.
9. Crescimento e desenvolvimento econômico.
10. Produto, Inflação e Desemprego.

Instituto de Ciências Naturais e Tecnológicas – ICNT

ÁREA: ENGENHARIA AGRÍCOLA

1. Noções de geoprocessamento.

2. Tratores, máquinas e implementos agrícolas.
3. Dimensionamento de sistemas de irrigação.
4. Materiais de construção: características e usos.
5. Noções de escala.
6. Zoneamento agrícola.
7. Sistemas de drenagem.
8. Elementos de fotointerpretação.
9. Relação Solo-planta-atmosfera.
10. Radiação Solar e balanço hídrico.

ÁREA: ZOOTECNIA

1. Formação, adubação, recuperação e consorciação de pastagens, e produção de forragens para o período da seca.
2. Criação de bovinos em regime extensivo, intensivo e no sistema rotacional.
3. Alimentos, nutrição e sistemas de manejo na produção de aves e suínos.
4. Fatores bioclimáticos presentes na produção pecuária no ambiente tropical.
5. Manejo reprodutivo de bovinos de leite e corte.
6. Melhoramento genético e sistema de acasalamento aplicados à pecuária.
7. Manejo sanitário e medidas preventivas necessárias à produção pecuária.
8. Alimentos, nutrição, prática de manejo e importância sócio-econômica da produção de pequenos ruminantes.
9. Implantação, manejo e instalação necessária a piscicultura intensiva e extensiva.
10. Manejo nutricional e suplementação mineral, energética e protéica na pecuária de leite e corte.

ÁREA: FITOTECNIA

1. Avaliação dos efeitos de herbicidas.
2. Semeadura.
3. Cultura do cupuaçu.
4. Manejo de solo, adubos e defensivos alternativos.
5. Métodos de controle de pragas.
6. Controle e manejo de doenças.
7. Variabilidade genética e conservação de germoplasma.
8. Fatores que afetam a produtividade e princípios ativos.
9. Sistemas de produção orgânicos.
10. Delineamento fatorial.

ÁREA: EXTENSÃO RURAL

1. A modernização conservadora e a diferenciação social no meio rural.
2. Evolução histórica da organização institucional e da orientação dos serviços de assistência técnica e extensão rural no Brasil.
3. Passado e presente da difusão de inovações na agricultura.
4. Aplicações do enfoque sistêmico no trabalho extensionista.
5. Origens, princípios e modelos de referência para diagnósticos rápidos participativos.
6. Os métodos participativos na gestão social do desenvolvimento territorial.
7. Modelos de agricultura alternativa e sua aplicação na promoção do desenvolvimento sustentável.
8. A Carta da Terra, a Agenda 21 e suas implicações para a intervenção em prol do desenvolvimento rural.
9. Realidade rural brasileira e as orientações da Nova Política de ATER.
10. Desafios éticos do profissional das ciências agrárias na relação com a natureza e na sociedade no século XXI.

ÁREA: CIÊNCIAS DO SOLO

1. Diagnose foliar como técnica de avaliação do estado nutricional de plantas.
2. Umidade do solo e a absorção de fósforo pelas plantas.
3. A bacia hidrográfica como unidade de manejo e conservação do solo.
4. A matéria orgânica como indicador da sustentabilidade do uso do solo.
5. O plantio direto e a conservação de água no solo.

6. Os solos de clima tropical e o potencial natural de fornecimento de nutrientes.
7. Uso de corretivos do solo no plantio direto.
8. Importância do conhecimento das características morfológicas do solo e o manejo e conservação do solo e água.
9. Características físicas do solo e o crescimento do sistema radicular de plantas.
10. Adubação fosfatada em solos intemperizados: preparo convencional X plantio direto

ÁREA: BIOLOGIA GERAL

1. Importância da Biologia Moderna.
2. Ciclo celular.
3. Estágios de desenvolvimento pré-embriônico.
4. Material genético e hereditariedade.
5. Engenharia genética e suas aplicações.
6. Reprodução e crescimento microbiano.
7. Especiação, adaptação e coevolução.
8. Relação parasita-hospedeiro.
9. Morfologia e fisiologia das estruturas celulares.
10. Imunologia e suas interações e reações mediadas por células.

ÁREA: BOTÂNICA

1. A célula vegetal e suas organelas.
2. Organização dos tecidos da plantas.
3. Criptógamas: reprodução, evolução e taxonomia.
4. Fanerógamas: reprodução, evolução e taxonomia.
5. Taxonomia de três famílias de grande importância na flora brasileira.
6. Sistemática de fanerógamas.
7. características morfológicas e fisiológicas das plantas de ambientes savânicos, ambientes florestais e ambientes sujeitos a inundação.
8. Tipos de vegetação no Estado de Mato Grosso.
9. Flora brasileira e seus recursos genéticos explorados e os interesses potenciais.
10. Hormônios vegetais.

ÁREA: ZOOLOGIA

1. Morfologia dos Invertebrados.
2. Classificação dos Artrópodes.
3. Filogenia dos Invertebrados.
4. Filo Mollusca: Características gerais, sistemática, comportamento e relações com o meio.
5. Morfologia dos Vertebrados.
6. Filogenia dos Protocordados e Cordados.
7. Classificação dos Peixes.
8. Biologia dos Peixes, Anfíbios e Répteis.
9. Características Especiais das Aves.
10. Classificação dos Mamíferos.

ÁREA: ECOLOGIA

1. Conceitos e histórico da ecologia.
2. A energia e os materiais nos ecossistemas.
3. Ciclos biogeoquímicos.
4. Crescimento e regulação de populações.
5. Dinâmica e interações de populações.
6. Manejo de populações.

7. Métodos de estudo de comunidades.
8. Dinâmica e interações de comunidades.
9. Impacto humano.
10. Sucessão ecológica.

ÁREA: BOTÂNICA e ECOLOGIA

1. Energia no ecossistema
2. Regeneração de nutrientes nos ecossistemas terrestres e aquáticos.
3. Dinâmica temporal e espacial das populações.
4. Estudo de impacto ambiental, relatório de impacto ambiental e a política ambiental brasileira.
5. O processo de sucessão ecológica em florestas tropicais.
6. A vegetação do cerrado.
7. Características morfológicas e adaptações fisiológicas das fanerógamas do pantanal.
8. Caracterização, reprodução e evolução das criptógramas
9. Caracterização, reprodução e evolução das fanerógamas.
10. Potencial genético e econômico da flora brasileira.

ÁREA: SILVICULTURA

1. Características e reconhecimento em campo de espécies arbóreas tropicais; Aplicação da dendrologia em estudos da ecologia da vegetação.
2. Pragas florestais brasileiras - Identificação e métodos de controle.
3. Delineamento de experimentos florestais.
4. Melhoramento florestal.
5. Doenças florestais - Aspectos gerais.
6. Operações de implantação florestal.
7. Sistemas de produção de mudas de espécies florestais nativas.
8. Tratos culturais em povoamentos florestais.
9. Sistemas agroflorestais.
10. Sementes florestais - operações e testes envolvidos na obtenção, seleção e armazenamento.

ÁREA: TÉCNICAS E UTILIZAÇÃO DE PRODUTOS

1. Planejamento para instalação de uma serraria e caracterização dos elementos que a compõe.
2. Propriedades físicas e mecânicas da madeira, suas inter-relações e variabilidade.
3. Métodos de tratamento de madeiras.
4. Técnicas anatômicas de identificação de madeiras do Cerrado e da Amazônia.
5. Resistência dos materiais e estabilidade de construções rurais.
6. Aproveitamento de resíduos madeireiros de espécies do Cerrado e da Amazônia.
7. Métodos de secagem e armazenamento da madeira.
8. Construção e operação de fornos de carbonização da madeira.
9. Industrialização de produtos madeireiros: postes, laminados, compensados, aglomerados e sarrafeados.
10. Potencial de produção de produtos não-madeireiros de espécies do Cerrado e da Amazônia.

ÁREA: TÉCNICAS E OPERAÇÕES FLORESTAIS

1. Descrever os princípios de funcionamento das principais máquinas e implementos utilizados na produção florestal;
2. Descrever as principais máquinas e implementos utilizados no preparo e correção do solo e tratos culturais de florestas plantadas;
3. Descrever a operação e a manutenção de máquinas e implementos de colheita florestal;

4. Estabelecer uma relação entre planejamento e construção de estradas florestais e seus impactos ambientais;
5. Descrever sobre a importância do planejamento e da organização do trabalho na colheita florestal;
6. Estabelecer uma relação entre produção, produtividade e custos na colheita florestal;
7. Descrever sobre a qualidade na colheita e transporte florestal;
8. Descrever sobre a segurança do trabalho nas atividades silviculturais e de colheita florestal;
9. Descrever os acidentes de trabalho na colheita florestal e sua importância social;
10. Descrever os principais aspectos ergonômicos da colheita e transporte florestal.

ÁREA: MANEJO FLORESTAL

1. Medição de diâmetro, altura e área basal e métodos de estimação de volume.
2. Valoração e comercialização de produtos florestais madeireiros e não- madeireiros.
3. Interpretação de fotografias aéreas e sua aplicação florestal.
4. Certificação ambiental de produtos florestais e suas vantagens na competitividade.
5. Causas de incêndios florestais e seus efeitos ecológicos.
6. Tipos de amostragens utilizadas em inventários florestais: vantagens e desvantagens.
7. Sustentação e regulação da produção madeireira em florestas tropicais nativas.
8. Objetivos e limitações da legislação florestal brasileira.
9. Aplicação de imagens orbitais no zoneamento e monitoramento ambiental.
10. Classificação de unidades de manejo florestal: sítio, crescimento e rotação.

ÁREA: CONSERVAÇÃO DA NATUREZA

- 1- Plano de manejo de unidade de conservação de proteção integral
- 2- Estratégias de proteção e fiscalização de áreas protegidas
- 3- Métodos de avaliação de impactos ambientais
- 4- Conservação *in situ* e *ex situ* da biodiversidade
- 5- A floresta como fator de produção de água
- 6- O papel das florestas na manutenção da fauna silvestre
- 7- Metodologias de recuperação de áreas degradadas
- 8- As ações antrópicas e a degradação dos ecossistemas terrestres
- 9- Manejo e técnicas conservação do solo
- 10- Áreas de preservação permanente na proteção da biodiversidade

ÁREA: AGRONOMIA

1. Solo e clima como fator de produção agrícola.
2. Drenagem e métodos de irrigação.
3. Crescimento e desenvolvimento vegetal e seus aspectos ecológicos.
4. Controle de doenças de plantas.
5. Controle de pragas.
6. Micorrizas.
7. Fixação biológica do nitrogênio.
8. Biotecnologia no melhoramento de plantas.
9. Exploração, beneficiamento e comercialização de produtos madeireiros e não-madeireiros dos sistemas agroflorestais.
10. Meios e métodos de propagação de plantas.

ÁREA: MORFOLOGIA

1. Anatomia do sistema digestório humano: cavidade bucal, faringe, esôfago, estômago e intestinos.
2. Anatomia do sistema digestório humano: língua, fígado e pâncreas.
3. Anatomia do sistema reprodutor humano: sistema genital masculino.
4. Anatomia do sistema reprodutor humano: sistema genital feminino.
5. Anatomia do sistema urinário humano.
6. Anatomia do sistema nervoso humano: nervos espinhais.
7. Anatomia do sistema respiratório humano.

8. Anatomia do sistema cardiovascular humano: coração e grandes vasos.
9. Anatomia do sistema locomotor humano: osteologia – conceitos gerais.
10. Anatomia do sistema locomotor humano: miologia – conceitos gerais.

ÁREA: FISILOGIA

1. Excitação-contração muscular esquelética
2. Anatomofisiologia da atividade cardíaca
3. Regulação e controle do processo respiratório
4. Formação da urina diluída e concentrada
5. Pâncreas endócrino
6. Síntese, secreção e funções dos hormônios tireoidianos
7. Neurohipófise
8. Interrelações entre o hipotálamo e a adenohipófise
9. Regulação da função reprodutiva masculina
10. Controle da função ovariana

ÁREA: QUÍMICA

1. Ligações químicas.
2. Funções inorgânicas: ácidos, bases, sais e óxidos.
3. Volumetria – soluções – preparo de soluções.
4. Aminoácidos, proteínas, enzimas e coenzimas.
5. Carboidratos. 8. Ácidos graxos e lipídios.
6. Ácidos nucleicos.
7. Estudo do metabolismo.
8. Fotossíntese.
9. Biossíntese de proteínas.
10. Controle metabólico e hormonal.

ÁREA: SAÚDE COLETIVA

1. Diante dos fundamentos teóricos do SUS, discorra acerca dos principais eventos históricos da Saúde Pública no Brasil.
2. A determinação social do processo saúde doença tem sido abordada em diferentes estudos e a partir de distintos referenciais teóricos. Que estratégias podem ser adotadas para sua compreensão?
3. Uma das principais estratégias adotadas pelo Ministério da Saúde para reversão do modelo de atenção atual é a implantação do PSF. Que limites e possibilidades tal estratégia apresenta para o cumprimento dos princípios fundamentais do SUS?
4. Como caracterizar o modelo de atenção à saúde vigente? Que avanços e retrocessos podem ser pontuados desde a implantação do SUS?
5. Os principais índices e medidas em saúde coletiva: suas possibilidades e seus limites.
6. Os principais indicadores de saúde têm sofrido o impacto de medidas específicas adotadas dentro do setor saúde. No entanto, há grupos populacionais (em especial as micro-populações) cujas desigualdades podem ser subsumidas nas grandes médias. Discorra acerca do enunciado.
7. Dentre os desenhos de estudos epidemiológicos, aponte suas indicações, seus vieses potenciais e riscos de confundimento e medidas recomendadas para controlá-los.
8. Fundamentos da vigilância em saúde e as especificidades da vigilância epidemiológica.
9. Aspectos essenciais para a compreensão da epidemiologia das doenças transmissíveis e não transmissíveis.
10. Como o Controle Social pode se beneficiar da diversidade dos sistemas de informação disponíveis no Brasil? Como democratizar o acesso e uso da informação em saúde?

ÁREA: POLÍTICAS DE SAÚDE

1. Integralidade, qualidade, equidade e participação social na atenção básica de saúde no Brasil.
2. Papel dos profissionais da equipe saúde da família(médicos, enfermeiras, auxiliares de enfermagem, agentes de saúde, dentistas e auxiliares de consultório dentário) na melhoria da atenção básica à saúde.
3. Condutas éticas da enfermagem no início do século XXI.
4. O papel dos Conselhos Federal e Regional de Enfermagem na regulamentação profissional.

5. Saúde coletiva: um desafio para a enfermagem.
6. História das políticas de saúde no Brasil
7. Planejamento e gestão em saúde pública.
8. A descentralização do sistema público de saúde no Brasil: balanço e perspectiva.
9. Como conciliar os direitos citados no Cap. II do código de ética da enfermagem com a prática assistencial
10. Gestão das políticas de saúde no Brasil.

ÁREA: ENFERMAGEM

1. Concepções teórico-metodológicas que embasam a prática de enfermagem ao nível individual e coletivo
2. Metodologia do planejamento da assistência..
3. Saúde-doença do adulto: processos sócio-culturais, psico-emocionais e orgânicos.
4. Habilidades do cuidar em enfermagem à mulher e ao homem, em relação à sexualidade, ginecologia e andrologia e situação de reprodução.
5. Perspectivas gerais e tendências na prática de enfermagem obstétrica e ginecológica.
6. Fundamentos e práticas de enfermagem para o cuidado ao recém-nascido a termo e prematuro.
7. A trajetória da reforma Psiquiátrica no Mundo, no Brasil e em Mato Grosso. Urgências Psiquiátricas e transtornos ansiosos.
8. Crescimento e desenvolvimento infantil nas diferentes faixas etárias.
9. Saúde do idoso: processos sócio-culturais, psicoemocionais e orgânicos.
10. Administração e os serviços de enfermagem.

ÁREA: CIÊNCIAS MÉDICAS

1. Alterações do crescimento e diferenciação celular
2. Radicais livres: conceitos, doenças relacionadas, sistema de defesa e estress oxidativo.
3. Morte, necrose e gangrena.
4. A prova pericial e suas conseqüências.
5. O DNA e o vínculo genético.
6. Acidentes de trânsito e embriaguez.
7. Aborto no contexto médico legal.
8. Identificação e interpretação do traumatismo em ossadas.
9. Avaliação dos ofensores violentos e perigosos.
10. Métodos de estudo de prova testemunhal.

ÁREA: FARMÁCIA

1. Organização bioquímica da célula.
2. Aminoácidos e proteínas: estrutura, propriedades e funções.
3. Ácidos graxos, lipídios e membranas.
4. Bioenergética. Cadeia respiratória. Ciclo de Krebs.
5. Metabolismo de carboidratos, lipídeos e proteínas.
6. Princípios da farmacocinética e farmacodinâmica.
7. Depressores e estimulantes do Sistema Nervoso Central.
8. Farmacologia da Inflamação.
9. Drogas que atuam no sistema cardiovascular.
10. Drogas que atuam no sistema digestório.

Instituto de Ciências Sociais e Aplicadas – ICSA

ÁREA: ARQUITETURA

1. Introdução ao projeto arquitetônico – Materiais e Linguagens.
2. Correlação Forma x Função.
3. Arquitetura x Meio ambiente.
4. Projetos de baixa, média e alta complexidade.
5. Noções de desenho arquitetônico.
6. Materiais e técnicas construtivas.
7. Linguagem arquitetônica.
8. Espaço Exterior x Espaço Interior.

9. Mobiliário urbano.
10. Programação visual.

ÁREA: HISTÓRIA DA ARQUITETURA

1. Estilos arquitetônicos
2. Grandes profissionais da Arquitetura brasileira e internacional
3. Arte X Arquitetura
4. Arquitetura Brasileira
5. Arquitetura no Mato Grosso
6. Modernidade Urbanística e Arquitetural no Brasil
7. A questão da ornamentação
8. Arte Medieval
9. Arte Contemporânea
10. Arte Moderna

ÁREA: GEOGRAFIA FÍSICA

1. As mudanças climáticas globais e suas implicações.
2. Biomas brasileiros.
3. O geosistema como modelo teórico da paisagem.
4. Comportamento hidrológico e manejo em bacias hidrográficas.
5. Processos e dinâmica da evolução da terra.
6. O significado do relevo no estudo ambiental.
7. Localização e orientação no espaço geográfico.
8. Tratamento de dados orbitais e suas aplicações em geografia.
9. Processos erosivos nas encostas.
10. Fatores de formação do solo.

ÁREA: GEOGRAFIA HUMANA

1. Globalização e reestruturação do espaço mundial.
2. A atuação do geógrafo na produção do espaço sul-americano.
3. Tendências da urbanização brasileira a partir do século XX
4. O ensino aprendizagem da geografia e a prática interdisciplinar.
5. A pesquisa geográfica, tecnologias e relações com o meio ambiente.
6. A valorização capitalista do espaço.
7. Análise ambiental, estudos regionais e questão agrária.
8. A crise paradigmática da ciência geográfica.
9. A política agrícola no Brasil.
10. A dinâmica espacial do Mato Grosso

ÁREA: ENSINO DE HISTÓRIA

1. Historiografia do Ensino de História no Brasil.
2. História e verdade no Ensino de História.
3. O Ensino de História: Trajetórias e Novas Perspectivas.
4. Teoria e Metodologia do Ensino de História.
5. Ensino de História e Movimentos sociais: Novas Abordagens.
6. História e Ensino: Saberes e Práticas.
7. Ensino de História e Novas Tecnologias.
8. Teoria da História: O Ensino na Formação do Profissional de História.
9. Saberes da Docência e o Ensino da História nas Universidades.
10. Livro Didático: O Lugar Social do Discurso Historiográfico.

ÁREA: TURISMO

1. A importância econômica da atividade turística e seu impacto sobre economias, ambientes e sociedade.
2. Como o mecanismo de mercado responde a mudança no gosto ou na demanda e consumo no setor de lazer e turismo
3. Os impactos criados pela atividade turística no espaço físico.
4. Política nacional de turismo e estratégia de desenvolvimento regional.
5. Desafios para o turismo sustentável no Brasil
6. Turismo rural como estratégia de desenvolvimento e valorização das culturas locais
7. O sistema de transporte turístico e seus efeitos sobre a experiência turística geral.
8. O impacto da tecnologia de informação sobre a estrutura, atividade e organização das agências de viagens.
9. Ecoturismo: como combinar a conservação com desenvolvimento econômico
10. As tendências atuais do marketing na atividade turística

ÁREA: HOTELARIA

1. Planejamento do Complexo Cozinha.
2. Enogastronomia.
3. Evolução da Hotelaria.
4. Tipologia dos meios de hospedagem.
5. História da Gastronomia.
6. Planejamento de Cardápio.
7. Tipologia de Eventos.
8. Teoria e Técnica de organização de eventos.
9. Serviços da área de restauração.
10. A qualidade em serviços de alimentação.

Instituto de Linguagem – IL

ÁREA: LÍNGUA PORTUGUESA

1. Língua, linguagem e interação social.
2. Textualidade, coerência e coesão.
3. Tipologia textual: texto descritivo, narrativo e dissertativo.
4. Estrutura e formação das palavras.
5. Classificação e flexão das palavras.
6. A frase e sua constituição.
7. A oração e seus termos essenciais.
8. Significação das palavras: denotação e conotação.
9. Figuras de linguagem.
10. O português do Brasil e o português europeu.

ÁREA: LÍNGUA ESPANHOLA

1. La enseñanza Del Español – Lengua Extranjera- (ELE) para brasileños: principales métodos vigentes.
2. La gramática (tradicional y contrastiva) en una perspectiva comunicativa del aprendizaje.
3. Variaciones culturales y lingüísticas del Español actual: aplicabilidad en la clase de ELE.
4. Los fonemas y las grafías: alfabeto y clasificación articulatoria de los sonidos en Español.
5. El artículo: clasificación, contracción y neutralidad.
6. Formas no personales del verbo: infinitivo, gerundio y participio. Contrastes entre las lenguas española e portuguesa.
7. El sistema verbal: tiempos y modos verbales.
8. Los pronombres personales sujeto: coincidencias y divergencias en el uso de los pronombres entre España y América.
9. La coordinación y la subordinación.

10. La expresión de la condición en lengua española.

ÁREA: LÍNGUA INGLESA

1. Vocabulary teaching and learning.
2. Grammar teaching and learning.
3. Spoken discourse: the teaching of *Speaking*.
4. Written discourse: the teaching of *Reading*.
5. Written discourse: the teaching of *Writing*.
6. Approaches and methods in language teaching and learning.
7. Theoretical perspectives on translation.
8. Language conceptions (mother tongue, foreign language, second language, subject and grammar).
9. Sociocultural, psychological and psychoanalytical factors in language teaching and learning.
10. 4. Spoken discourse: the teaching of *Listening*.

ÁREA: LITERATURAS DE LÍNGUA PORTUGUESA

1. A Lírica de Camões.
2. Eça de Queiroz e Machado de Assis: Um diálogo estético.
3. O moderno em Carlos Drummond de Andrade e em Fernando Pessoa.
4. José Saramago: *Memorial do convento*.
5. Luandino Vieira e Mia Couto no Brasil e em Portugal.
6. Literatura Africana: Poesia.
7. A Literatura de 30 no Brasil e o neo-realismo português.
8. João Cabral de Melo Neto: *Pedra de Sono e Educação pela pedra*.
9. Clarice Lispector e a introspecção psicológica.
10. Guimarães Rosa: *Estas Histórias*.

ÁREA: LITERATURAS DE LÍNGUA ESPANHOLA

1. *Lazarillo de Tormes* y la novela picaresca en las letras ibéricas del siglo XVI.
2. *Don Quijote* de Miguel de Cervantes: texto, género y poética.
3. Poesía española en el siglo XVII: Góngora e Quevedo
4. Romanticismo español: la poesía de Gustavo Adolfo Bécquer
5. La novela realista española y la obra de Benito Pérez Galdós
6. Pensamiento y creación: Generación del 98 (Miguel de Unamuno y Antonio Machado)
7. Jorge Luis Borges, el cuento y el género fantástico
8. Pablo Neruda: entre lo lírico y lo épico
9. *Los Ríos Profundos* de José María Arguedas y la narrativa indigenista
10. *Cien Años de Soledad* de Gabriel García Márquez y el realismo mágico

ÁREA: LINGÜÍSTICA

1. A afirmação de Saussure “não é o objeto que precede o ponto de vista, mas é o ponto de vista que cria o objeto” (Curso de Lingüística Geral) e sua relação com as concepções de língua.
2. A contribuição da lingüística estrutural para o estudo do morfema.
3. A contribuição do gerativismo chomskiano para o estudo da sintaxe.
4. Conceitos de “função” e funções da linguagem e suas implicações para o estudo de uma língua particular.
5. A aquisição da linguagem na perspectiva do inatismo (Chomsky) e do sociointeracionismo (Bruner).
6. A variação lingüística: da relação língua/fatores geográficos e sociais à relação língua/interação face-a-face.
7. A gramatização do Português do Brasil a partir do século XIX.
8. Os conceitos de “gênero textual/discursivo” e seu impacto no desenvolvimento da lingüística textual.

9. A contribuição de Fairclough para a análise do discurso.
10. Da língua ao discurso: a trajetória da referência à referenciação.

Faculdade de Ciências Exatas – FACIEx

ÁREA: ÁLGEBRA

1. Definição e espaço vetorial, exemplos.
2. Transformação linear (homomorfismo) de espaço vetoriais, exemplos.
3. Grupo Quociente, exemplos.
4. Subgrupo, Normal, exemplos.
5. Teorema de Lagrange, demonstração e exemplos.
6. Isomorfismo entre o corpo do número complexo e as matrizes 2×2 .
7. Isomorfismos de anel, exemplos.
8. Construção de um anel de polinômios, exemplos.
9. Polinômios irredutíveis: o critério de Eisenstein, exemplos.
10. Teorema de extensão de corpos, demonstração e exemplos.

ÁREA: CÁLCULO

1. Limite e Continuidade de uma função de uma variável real a valores reais e de uma função de várias variáveis reais a valores reais.
2. Derivadas de uma função de uma variável real a valores reais e suas aplicações.
3. Integral de Riemann de uma função de uma variável real a valores reais. Teorema Fundamental do Cálculo. Aplicações da Integral definida.
4. Derivadas Parciais e aplicações.
5. Integral Dupla e Tripla.
6. Integral de Linha. Teorema de Green.
7. Integral de Superfície. Teorema de Gauss. Teorema de Stokes.
8. Equações Diferenciais de 1ª e 2ª ordem com coeficientes constantes.
9. Seqüências e Séries.
10. Desenvolvimento de Taylor de uma função de uma variável real a valores reais e de duas variáveis reais a valores reais.

ÁREA: GEOMETRIA

1. Geometria Euclidiana Plana: Axiomática, congruência de triângulos, desigualdades geométricas e proporcionalidade e semelhança de triângulos.
2. Circunferência, áreas de figuras geométricas e equivalência de áreas.
3. Isometrias, congruências, homotetias e semelhanças;
4. Geometria Euclidiana Espacial: Sistema de Coordenadas, retas, planos e Distâncias;
5. Superfícies na espaço;
6. Poliedros: definição e propriedades;
7. Áreas e volumes de sólidos geométricos;
8. Perpendicularismo e paralelismo de retas e planos no espaço;
9. Corpos redondos;
10. Geometria não Euclidiana.

ÁREA: EDUCAÇÃO MATEMÁTICA

1. A influência do Positivismo na Educação Brasileira
2. A Matemática Moderna no Brasil
3. O processo de Modelagem Matemática na Educação Matemática
4. A história da Resolução de Problemas: Polya
5. Pesquisa de campo: porque e como. Como fazer a ponte entre o saber étnico e a ciência dita ocidental.
6. O Ensino, a Aprendizagem e a Educação Matemática: Diferenças e semelhanças
7. Como usar o computador em sala de aulas de Matemática na formação do cidadão crítico.
8. Novos paradigmas na Educação Matemática: como apareceram e quais são suas diferenças.
9. O uso da História da Matemática em sala de aula
10. Porque o professor da matemática necessita de uma formação continuada. Uma reforma das licenciaturas não bastaria?

ÁREA: MATEMÁTICA APLICADA

1. Derivadas e aplicações.
2. Integrais, teorema fundamental do cálculo.
3. Somas e integral de Riemann, aplicações geométricas e físicas.
4. Equações Diferenciais Ordinárias de Primeira ordem.
5. Equações Diferenciais Ordinárias de Segunda ordem.
6. A modelagem matemática relacionada às ciências humanas e biológicas.
7. Fluxos temporais. Fluxos de caixa prefixados e pós-fixados.
8. Taxas de juros. Estrutura a termo do juro. Análise financeira em tempo contínuo. Equivalências financeiras.
9. Operações com taxas. Fatores de desconto. Amortização.
10. Depreciação. Valor atual. Equivalente uniforme. Ativos. Taxa interna de retorno. Análise incremental.

ÁREA: FÍSICA

1. Leis de Newton.
2. Trabalho e Energia.
3. Equilíbrio Estático.
4. Hidrostática.
5. Hidrodinâmica.
6. Eletrostática.
7. Corrente Elétrica.
8. Leis da Termodinâmica.
9. Interferência.
10. Difração.

ÁREA: COMPUTAÇÃO EDUCACIONAL

1. Fundamentos de sociedade, informática e conhecimento técnico-científico.
2. Impactos da tecnologia de informática na educação.
3. Políticas públicas de inserção de novas tecnologias na escola.
4. Confronto entre teorias e práticas-pedagógicas.
5. Concepções de avaliação do processo ensino-aprendizagem.
6. Diferentes usos do computador na educação infantil.
7. Avaliação crítica de ambientes.
8. A Tecnologia Educacional.
9. Integração de conhecimentos pedagógicos com recursos tecnológicos.

10. Referencial teórico-pedagógico de pesquisa.

ÁREA: PROGRAMAÇÃO

1. Grafos e algoritmos, o algoritmo de Dijkstra para caminhos mínimos.
2. UML e desenvolvimento.
3. Linguagens imperativas e declarativas.
4. Análise léxica e sintática de programas de computadores.
5. Extreme Programming (XP) e desenvolvimento de software.
6. Análise comparativa dos paradigmas de programação funcional e procedural.
7. Mineração de dados e sistemas de informação.
8. Conceitos de classes e métodos para OOP.
9. Máquinas de Estado.
10. Pilhas, filas e Listas.

ÁREA: COMPUTAÇÃO TECNOLÓGICA

1. Projeto de Sistemas Digitais
2. Inteligência Artificial Aplicada
3. Fundamentos de Robótica.
4. Fundamentos de Sistemas Multimídia/Hipermídia
5. Modelagem e Projeto de Sistemas de Banco de Dados.
6. Sistemas de Banco de Dados.
7. Arquitetura de Protocolos em Redes de Computadores
8. Tecnologias de Comunicação de Dados
9. Fundamentos de Computação Gráfica
Segurança da Informação

ÁREA: COMPUTAÇÃO APLICADA

1. Teoria da computação.
2. Rede de computadores.
3. Teoria geral da administração.
4. Organização e Métodos.
5. Pesquisa operacional.
6. Computação gráfica.
7. Processamento de imagem.
8. Interface homem-máquina.
9. Ergonomia.
10. Administração de informática.

ÁREA: INFORMÁTICA APLICADA

1. Fundamentos da Informática: sistemas de codificação, lógica básica, arquitetura de computadores
2. Lógica e programação: construção de algoritmos
3. Paradigmas de programação de computadores: programação estruturada e programação orientada a objeto
4. Linguagens de programação: características e construção de programas
5. Desenvolvimento de aplicações na Internet/Web
6. Softwares aplicativos: editores de texto, planilhas, correio eletrônico, transferência de arquivos, edição de imagens e ferramentas de desenvolvimento em geral.
7. Gerenciadores de bases de dados para a organização da informação
8. Aplicações multimídia
9. Redes de computadores e Sistemas Distribuídos
10. Sistemas de Informação.

ÁREA: ENGENHARIA DE PRODUÇÃO AGROINDUSTRIAL

1. Previsão de demanda.
2. Planejamento agregado.
3. Plano mestre de produção.
4. Planejamento de necessidade de materiais.
5. Balanceamento de linha de produção.
6. Just In Time.
7. Enfoques para a gestão da qualidade.
8. Sistemas de gestão da qualidade.
9. Gerência da qualidade Total
10. Planejamento e relações de poder.

ÁREA: ENGENHARIA QUÍMICA

1. Estrutura dos materiais
2. Destilação (simples e fracionada)
3. Processos extrativos físicos e químicos
4. Processos bioquímicos envolvendo microrganismos
5. Controladores de processos
6. Dinâmica dos fluidos
7. Operações unitárias (decantação, filtração e centrifugação)
8. Trocadores de calor
9. Combustão e transferência de calor
10. Balanço de massa e energia

ÁREA: ENGENHARIA CIVIL

1. Topografia.
2. Estática das Estruturas.
3. Estruturas de Concreto.
4. Estruturas de Madeira.
5. Estruturas de Aço.
6. Materiais de Construção.
7. Instalações Hidráulicas.
8. Saúde e Segurança do Trabalho.
9. Segurança Industrial.
10. Ergonomia.

ÁREA: ESTATÍSTICA

1. Estatística Descritiva: Organização e Apresentação de Dados; Medidas de Tendência Central, Medidas de Dispersão, Medidas Separatrizes.
2. Probabilidade: Definição, propriedades, Funções de Distribuição de Probabilidade, Função de Distribuição Acumulada, Probabilidade Condicional, Teorema de Bayes.
3. Variáveis Aleatórias: Definições e exemplos de Variáveis Aleatórias, Momentos de Variáveis Aleatórias.
4. Estimativas e Tamanhos de Amostras, Intervalo de confiança para média e proporção, Testes de Hipótese para média e proporção.
5. Inferência sobre Duas Amostras: Testes de Hipóteses para diferença de médias, testes de Hipóteses para diferença de médias e diferenças de proporções.
6. Correlação e Regressão: Regressão Linear Simples e Múltipla e Testes de Correlação.
7. Estatística Não Paramétrica: Testes dos Sinais, teste de Wilcoxon, Teste de Kruskal-Wallis, Teste de Correlação de Postos.

8. Programação Linear: Problemas de Programação Linear, O método Simplex, Dualidade em Programação Linear.
9. Otimização em Redes: Problemas de Transporte e Atribuição, O problema de Fluxo Máximo, O problema de Distribuição de Fluxo com Custo Mínimo, O problema da Rota mais Curta.
10. Programação Não Linear: Problemas de Otimização sem Restrições, Condições de Otimalidade para Problemas de Otimização sem Restrições, Problemas com restrições de igualdade e Condições de Otimalidade para Problemas com restrições de igualdade.

Faculdade de Direito – FADIR

ÁREA: DIREITO PÚBLICO SUBSTANTIVO

1. Estudo Jurídico da parte geral do Código Penal.
2. Relações entre o Direito Internacional e o Direito Interno.
3. Tributos. Limitações e vedações ao poder impositivo.
4. Organização administrativa e ato administrativo
5. Responsabilidade civil da administração.
6. Meio Ambiente: elementos integrantes e conceito. Meios de atuação na esfera judicial.
7. Os elementos essenciais do Estado.
8. Constituição. Os grandes princípios do Direito Constitucional
9. Fontes do Direito Agrário.
10. Função social da Propriedade.

ÁREA: DIREITO PÚBLICO ADJETIVO

1. Jurisdição e competência no processo civil.
2. Condições da ação e Pressupostos processuais.
3. Processo de conhecimento.
4. Da Sentença.
5. Ações autônomas de impugnação.
6. O processo de execução.
7. Da ação penal.
8. Da prisão e liberdade provisória.
9. Do “Hábeas-Corpus” e da revisão criminal.
10. Fontes e interpretação do Direito Processual Trabalhista.

ÁREA: DIREITO SOCIAL

1. Os princípios constitucionais da dignidade humana e da universalidade do atendimento, em confronto com o financiamento da previdência social no Brasil
2. Contratos coletivos: adicionais de insalubridade e periculosidade nas convenções coletivas de trabalho.
3. A aposentadoria especial do contribuinte individual da Previdência Social e a garantia contra agentes nocivos físicos, químicos e biológicos.
4. Prática das “gueltas” e sua repercussão no contrato individual de trabalho.
5. Doenças mentais do empregado e sua relação com a estabilidade acidentária.
6. Dano moral como consequência da falta de prevenção de doenças ocupacionais pelo empregador.
7. Contrato de trabalhador brasileiro para prestar serviços no Exterior – legislação aplicável e questões controvertidas.
8. Aspectos principais da dependência econômica para efeitos previdenciários em união estável.

9. Duração do trabalho: cargos de confiança e horas extras; horas extras e minutos residuais; turnos ininterruptos de revezamento.
10. A Garantia constitucional da regularidade do salário do trabalhador e o dano moral por atraso no pagamento do salário.

ÁREA: TEORIA DO DIREITO

1. Direito Natural Positivo.
2. Da ordem jurídica: teoria monista, dualista e teoria pura do direito.
3. Eficácia da norma jurídica no tempo e no espaço.
4. Fato e ato jurídico.
5. Sistemas de hermenêutica e aplicação do direito.
6. Conceito e Tarefa da Filosofia do Direito.
7. Relações entre a Filosofia do Direito e as Disciplinas afins.
8. A Temática Sociológico-Jurídica.
9. Sociedade e direito.
10. Código da ética profissional.

Faculdade de Educação – FAED

ÁREA: FILOSOFIA

1. Necessidade e importância do estudo da Filosofia.
2. Conceituação da Filosofia.
3. Características do pensar filosófico.
4. Métodos em Filosofia.
5. Relações entre teoria e prática.
6. Filosofia e ideologia.
7. Papel da Filosofia na educação e no fazer-pedagógico.
8. Principais correntes e tendências filosóficas que influenciam a educação.
9. Reflexões filosóficas sobre a democracia, a cidadania, a autonomia, a ética, a inclusão.
10. Filosofia moderna e Contemporânea, sua dimensão ético-política e a influencia na educação atual, a partir de autores contemporâneos representativos, com o intuito de instrumentalizar os acadêmicos a refletir criticamente e reconstruir suas práticas.

ÁREA: PSICOLOGIA

1. Condições históricas do surgimento da psicologia.
2. Principais teorias psicológicas do desenvolvimento da criança: psicanalítica, cognitiva, comportamentista, gestaltista, psicogenéticas, sem fechar a perspectiva de compreensão da adolescência e da fase adulta, tendo em vista o ser humano na sua totalidade.
3. O desenvolvimento da criança e os processos de elaboração do conhecimento priorizando as relações pensamento/linguagem/prática social.
4. Instâncias de linguagem no cotidiano e na sala de aula.
5. A escrita no processo de desenvolvimento da criança.
6. O papel do professor.
7. Identificação e análise do processo ensino-aprendizagem na escola.
8. Conceito e característica da aprendizagem: condições biológicas, psicológicas, culturais, sociais e pedagógicas.
9. As principais teorias da aprendizagem e suas implicações para a educação. Gestalt, Condicionamento (Skinner), Não Diretividade Psicanálise, Cognitivismo de Piaget, Wallon e Vygotsky.
10. Investigação sobre as teorias da aprendizagem no contexto da prática pedagógica.

ÁREA: SOCIOLOGIA

1. Condições históricas do surgimento da Sociologia.
2. Principais correntes sociológicas e seus conceitos sobre sociedade, relações sociais e ação social, representações sociais, ideologia e conflito.
3. Estratificação/classe/grupo, interação social, papel social, reprodução e desigualdade, mudança social.
4. Educação como fenômeno social.

5. Reprodução e mudança social.
6. Educação como função da superestrutura.
7. Principais teóricos (Durkheim, Marx, Mannheim, Weber, Gramsci) e suas influências no pensamento pedagógico brasileiro.
8. As relações de poder na sociedade contemporânea.
9. Democracia e educação.
10. Cidadania e educação.

ÁREA: DIDÁTICA

1. Conceitos básicos: Educação, Pedagogia e Didática.
2. Funções da escola e as diferentes concepções do processo educacional.
3. O processo de ensino-aprendizagem.
4. Elementos constitutivos do processo educacional.
5. Os fundamentos sócio-político-epistemológicos da Didática na formação do professor.
6. A escola atual: análise das relações entre sociedade/educação/escola.
7. A organização do trabalho docente: planejamento, desenvolvimento e avaliação do processo de ensino-aprendizagem.
8. Sentido social da profissão docente.
9. Possibilidades e limites na formação de professores.
10. Metodologias de ensino: o pensar e o fazer em sala de aula.

ÁREA: METODOLOGIA CIENTÍFICA

1. O estudo como forma de pesquisa, a importância da leitura.
2. A linguagem científica.
3. O pensamento científico: Método e Técnica.
4. Pesquisa (conceitos, tipos e fases).
5. Tipos de trabalhos científicos (resumos, resenhas, artigos, relatórios, monografia).
6. Elaboração de projetos de pesquisas.
7. Introdução aos fundamentos científicos, instrumentos, métodos e técnicas de coleta de dados em pesquisa educacional.
8. Análise de dados.
9. Monografia.
10. O Trabalho de Conclusão de Curso.

ÁREA: HISTÓRIA DA EDUCAÇÃO

1. A história da Educação como Ciência: as diferentes concepções de história e educação.
2. A educação em seu contexto histórico: a educação na comunidade; a educação do homem antigo; a educação do homem feudal; a educação do homem burguês.
3. A educação em seu contexto histórico: a educação no oriente antigo.
4. A educação da Grécia antiga: a educação e os sofistas. Sócrates e a educação. Platão e a educação. Aristóteles e a educação.
5. A educação Romana antiga: antes da conquista da Grécia. Após a conquista da Grécia.
6. A educação na Era Cristã: início da igreja católica e o homem na idade média;
7. A educação na reforma protestante. A educação na contra-reforma;
8. A educação em seu contexto histórico: do renascimento, a educação no século XVII; da Revolução Francesa ao século XIX; a educação e pedagogia no contexto da Revolução Industrial; a democratização da educação no século XXI.
9. História da educação brasileira no Brasil Colônia.
10. História da educação brasileira e tendências Pedagógicas do Império aos dias atuais.

ÁREA: METODOLOGIA DO ENSINO

1. Proposição teórico-metodológica no ensino da matemática nas séries iniciais do ensino fundamental, abordando a construção dos conceitos matemáticos.
2. Linguagem: conceito, concepções e teorias.
3. Linguagem falada: conceito, tipos, aquisição e desenvolvimento.
4. Linguagem escrita: história da escrita; as fases do processo de aquisição da língua escrita.

5. Os diferentes métodos de alfabetização.
6. Análise de currículos e programas de linguagem para a Educação Infantil e o Ensino Fundamental.
7. Prática de textualização.
8. Produção de leitura: o trabalho com leitura de diversos tipos de textos e seus fundamentos lingüísticos.
9. Concepções de Ciências Naturais e suas implicações no ensino.
10. Concepções de Ciências Sociais e suas implicações no ensino: a produção do conhecimento histórico e geográfico na construção da nação de sujeito.