ANEXO II
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Área: Acústica na Edificação
1**.** Técnicas e equipamentos de medição do som; 2. Acústica das edificações: conceitos e aplicações; 3. Controle de ruído em edificações; 4. Propagação de ondas; 5. Calorimetria e transferência de calor; 6. Fenômenos acústicos; 7. Natureza e propagação da luz; 8. Fases de elaboração de projetos arquitetônicos; 9. Forma, volumetria, estrutura e modulação: principais conceitos e elementos na arquitetura; 10. Comportamento humano e ambiente construído.

Área: Administração de Materiais
1. O papel da logística nas empresas - relevâncias e tendências; 2. Conceito e administração da cadeia de suprimentos (Supply Chain e Supply Chain Management); 3. Logística reversa; 4. Caracterização dos sistemas de transporte e distribuição; 5. Controle de estoques: objetivos e previsão de estoques; 6. Administração de materiais no contexto empresarial; 7. Compras: organização e objetivos; 8. Logística e gerenciamento da cadeia de suprimentos; 9. Papel do transporte na estratégia logística; 10. Aspectos fundamentais da gestão de estoques na cadeia de suprimentos.

Área: Álgebra

1. Sistemas lineares, espaços vetoriais e transformações lineares; 2. Espaços vetorial normados; 3. Autovalores e autovetores de uma transformação linear; 4. Formas quadráticas e aplicações à classificação de cônicas e quádricas; 5. Estruturas algébricas: grupos, isomorfismos, quocientes, grupos finitos, Teoremas de Lagrange e de Cauchy; 6. Estrutura dos grupos abelianos finitos; 7. Anéis: inteiros, polinômios e matrizes; 8. Anéis de integridade; 9. Algoritmo de Euclides e fatorização única; 10. Corpos: dimensão, extensões algébricas.

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. Desenho arquitetônico; 6. Materiais e técnicas construtivas; 7. Linguagem arquitetônica; 8. Espaço Exterior x Espaço Interior; 9. Mobiliário urbano; 10. Sistemas alternativos de infraestrutura urbana sustentável.

Área: Audiovisual
1. Estudos culturais, comunicação e mídia; 2. Recepção, mediação e práticas midiáticas; 3. Teoria e crítica do cinema e estudos da linguagem cinematográfica; 4. A questão da autoria no documentário; 5. Percurso histórico, fases da produção e planejamento em documentário; 6. Linguagens e formatos da mídia televisiva e do telejornalismo; 7. Linguagem, gêneros e formatos no telejornalismo; 8. Técnicas, tecnologias, linguagem e rotina produtiva em telejornalismo; 9. Ética, jornalismo e responsabilidade social; 10.

Roteiro e direção no documentário; a filmagem e a montagem; análise técnica, orçamento e cronograma.

Área: Biologia Geral
1. Mitose e Meiose; 2. Organelas celulares; 3. Composição química da célula; 4. Biomembranas; 5. Biofísica dos sistemas do corpo humano; 6. Desenvolvimento dos três folhetos germinativos; 7. Estrutura e funcionamento da molécula de DNA; 8. Anatomia e fisiologia comparada dos sistemas circulatório dos vertebrados; 9. As ciências Biológicas e as demandas atuais. 10. Diretrizes curriculares nacionais para o ensino de Ciências Biológicas.

Área: Bioquímica
1. Ácidos nucléicos; 2. Aminoácidos: estrutura, função biológica e propriedades; 3. Bioquímica das biomoléculas; 4. Biossíntese de proteínas; 5. Biossíntese dos carboidratos; 6. Carboidratos: estrutura e função biológica; 7. Controle metabólico e hormonal; 8. Enzimas e inibidores enzimáticos; 9. Fotossíntese; 19. Organização bioquímica da célula.

Área: Botânica
1. Aspectos e adaptações fisiológicos das fanerógamas do Cerrado, Pantanal e Amazônia; 2. Bases de Taxonomia: classificação e nomenclatura de plantas - Sistema de Classificação Botânica; 3. Características morfológicas de importância na taxonomia de algas; 4. Caracterização, reprodução e evolução das criptógamas; 5. Célula vegetal e suas organelas; 6. Estrutura e composição florística das formações mato-grossenses: Cerrado, Pantanal e Floresta Amazônica; 7. Hormônios vegetais; 8. Organização dos tecidos das plantas; 9. Reprodução e evolução das fanerógamas; 10. Técnicas e métodos de coleta, herborização, manejo e conservação de acervo em herbário.

Área: Cálculo
1. Construção e caracterização dos números reais; 2. Limites e continuidade no plano e no espaço; 3. Sequências e séries; 4. Diferenciais derivadas e aplicações, teorema da média; 5. Integrais, teorema fundamental do cálculo; 6. Derivadas parciais, inversão da ordem de derivação, aplicações; 7. Integração dupla e tripla, inversão da ordem de integração; 8. Integrais de linha e superfícies: Teoremas de Green, Stokes e Gauss; 9. Séries; 10. Equações diferenciais a coeficientes constantes e resolução em série.

Área: Ciência de Alimentos
1. Características gerais de bactérias, fungos e vírus; 2. Microorganismos deteriorantes, transformadores e patogênicos; 3. Equilíbrio de fases em sistemas simples, solução ideal; 4. Aplicação aos alimentos: atividade de água X estado do material; 5. Princípios, métodos e técnicas de análises físicas e químicas dos alimentos; 6. Determinação de lipídios e açúcares; 7. Cromatografia; 8. Biomoléculas orgânicas (proteínas, carboidratos, lipídios, ácidos nucléicos); 9. Transformações bioquímicas em alimentos; 10. Utilização de enzimas na indústria de alimentos.

Área: Ciências Agrárias
1. Estruturas de mercado e formação de preços agropecuários; 2. Políticas agrícolas; 3 - Introdução à contabilidade rural, apuração de custos e coletas de dados; 4. Contabilidade rural; 5. Análise da rentabilidade da atividade e fatores que afetam o resultado econômico da empresa rural; 6. Administração de propriedades rurais; 7. Extensão rural: origem, princípios e situação atual; 8. Análise econômico-financeira da atividade agropecuária; 9. Planejamento de elaboração de projetos agropecuários; 10. Indicadores de sustentabilidade.

Área: Ciências do Solo
1. Composição do solo; 2. Perfil e morfologia do solo; 3. Fatores de formação do solo; 4. Processos de formação do solo; 5. Sistema Brasileiro de classificação de solos; 6. Avaliação da Fertilidade do solo; 7. Análises de solos e sua interpretação; 8. Acidez e calagem; 9. Macro e Micronutrientes; 10. Matéria orgânica – Formas e propriedades físico-químicas e biológicas.

Área: Ciências Médicas I
1. Avaliação de ensino-aprendizagem nas metodologias ativas em ciências médicas; 2. Habilidades de comunicação em metodologias ativas em ciências médicas; 3. Habilidades de informática em metodologias ativas em ciências médicas; 4. Habilidades médicas e de simulação em metodologias ativas em ciências médicas; 5. Princípios e funcionamentos dos grupos tutoriais da aprendizagem baseada em problemas; 6. Abordagem familiar e comunitária em atenção primária; 7. Princípios básicos e organização do SUS; 8. Leitura crítica de artigos científicos na área da saúde; 9. Princípios e funcionamento do laboratório morfofuncional em metodologias ativas; 10. Direitos e deveres do médico.

Área: Ciências Médicas II
1. O SUS e a formação em saúde; 2. História da política de saúde no Brasil; 3. Indicadores de saúde; 4. O Conceito saúde-doença e sua determinação social; 5. Fundamentos da medicina de família e comunidade; 6. Ferramentas da prática do médico de família; 7. Ações programáticas em medicina de família e comunidade; 8. Sistemas de informações na atenção primária à saúde; 9. Medidas de frequência de doença; 10. Leitura crítica de artigos científicos na área da saúde.

Área: Computação Aplicada
1. Usabilidade: definição e métodos para avaliação; 2. Árvores de decisão, redes neurais e algoritmos genéticos; 3. Introdução a sistemas multimídia/hipermídia; 4. Transformadas de imagens; 5. Introdução ao reconhecimento de padrões e redes neurais; 6. As gerações dos computadores; 7. Sistemas e bases de numeração: base binária, octal e hexadecimal; 8. Protocolos, modelo OSI e arquitetura TCP/IP; 9. Comunicação, concorrência e sincronização de processos; 10. Realidade virtual: modelagem, arquitetura e aplicações.

Área: Comunicação
1. Conceitos básicos e sintaxe da linguagem visual; 2. Fundamentos e aplicações do jornalismo visual; 3. Linguagem gráfica do jornalismo: conceitos,

técnicas e tendências contemporâneas; 4. Fundamentos e técnicas do planejamento de projeto gráfico editorial de jornal e revista; 5. Fundamentos da informática aplicados à produção jornalística; 6. Conceitos fundamentais em produção e planejamento editorial: a produção editorial aplicada a produtos jornalísticos; 7. Conceitos e aplicações do jornalismo especializado em economia; 8. Competências e desafios técnicos e éticos da produção da informação especializada em economia; 9. Assessoria de imprensa e comunicação: fundamentos conceituais, técnicos e tendências contemporâneas; 10. Fundamentos e aplicações do planejamento e gestão em assessoria de imprensa e comunicação.

Área: Construção Civil
1. Equações de equilíbrio. 2. Metais. 3. Madeiras. 4. Cimento. 5. Tintas. 6. Traços de concreto. 7. Propriedades do concreto fresco. 8. Propriedades do concreto endurecido. 9. Canteiro de obras e instalações provisórias. 10. Solo-cimento.

Área: Contabilidade Privada
1. Código de ética profissional; 2. Constituição de empresas; 3. Demonstrações contábeis; 4. Depreciação, amortização e exaustão; 5. Escrituração contábil; 6. Método de equivalência patrimonial; 7. Objetivos e usuários da contabilidade; 8. Operações com mercadorias; 9. Patrimônio e suas variações; 10. Princípios fundamentais de contabilidade.

Área: Contabilidade Pública
1. Normas brasileiras de contabilidade aplicada ao setor público – NBCASP; 2. Lei das diretrizes orçamentarias – LDO; 3. Lei do orçamento anual - LOA; 4. Créditos adicionais; 5. Receita orçamentária; 6. Despesa orçamentária; 7. Patrimônio público e suas variações; 8. Plano de contas aplicado ao setor público – PCASP; 9. Demonstrações contábeis previstas nas NBCASP; 10. Lei de responsabilidade fiscal – LRF.

Área: Direito Privado
1. A divisão do direito positivo: direito público e direito privado; 2. Fontes do direito: legislação, tratados internacionais e jurisprudência; 3. Da pessoa natural; 4. Da pessoa jurídica; 5. Fatos jurídicos; 6. Defeitos do negócio jurídico; 7. Atos jurídicos ilícitos; 8. Prescrição e decadência; 9. Obrigações solidárias; 10. Contrato de compra e venda e cláusulas especiais ao contrato de compra e venda.

Área: Economia Aplicada
1. Modelos de crescimento: Solow e Crescimento endógeno; 2. Modelo de regressão linear clássico; 3 – Externalidades; 4. Informação assimétrica; 5. Violação das hipóteses do modelo de regressão linear clássico; 6. Dados em painel; 7. Teorema Gauss-Markov; 8. Axiomas da preferência do consumidor; 9. Modelo DSGE (Dynamic stochastic general equilibrium); 10. Modelos auto-regressivos.

Área: Eficiência Energética em Edificações
1. Controle energético através de superfícies transparentes; 2. Métodos e técnicas para a conservação de energia em edificações; 3. Métodos de cálculo de eficiência energética; 4. Noções sobre geração, transmissão e distribuição de energia elétrica; 5. Projeto luminotécnico: luz natural e artificial; 6. Planejamento de espaços físicos no canteiro de obras; 7. Aterro sanitário: conversão biológica com recuperação de energia; 8. Aplicação da ecologia na engenharia civil; 9. Metodologias de gestão da qualidade, ambiente e segurança; 10. Tecnologias "Building Information Modeling - BIM" na gestão de empreendimentos na construção civil.

Área: Enfermagem
1. Etapas da sistematizção da assistência da Enfermagem (SAE); 2. Preparo e administração de medicamentos; 3. Saúde do idoso: processos socioculturais, psicoemocionais e orgânicos; 4. Cuidados de enfermagem com os pacientes pré e pós-operatório; 5. Assistência de enfermagem no pré-natal, parto e puerpério; 6. Práticas de enfermagem na prevenção ao câncer de mama e do colo uterino; 7. Assistência de enfermagem ao paciente hospitalizado; 8. Segurança do paciente em ambiente hospitalar; 9. Cuidados nutricionais nos estágios de vida: gestante, nutriz, criança, adolescente, adulto e idoso; 10. O exercício da enfermagem na reabilitação e inclusão do paciente psiquiátrico.

Área: Engenharia Agrícola
1. Secagem e armazenamento de grãos; 2. Evapotranspiração e balanço hídrico; 3. Dimensionamento de sistemas de irrigação; 4. Ciclo hidrológico em bacias hidrográficas; 5. Geoprocessamento aplicado à agricultura; 6. Sensoriamento remoto aplicado à agricultura; 7. Tratores, máquinas e implementos agrícolas; 8. Manutenção e segurança das máquinas agrícolas; 9. Agricultura de precisão; 10. Construções e instalações rurais: características, propriedades e desempenho dos elementos construtivos de silos, armazéns e casas de vegetação.

Área: Engenharia Civil (Barra do Bugres)
1. Métodos de levantamento topográfico planimétrico; 2. Conceitos fundamentais de altimetria; 3. Estática das estruturas; 4. Estruturas de concreto; 5. Estruturas de madeira; 6. Estruturas de aço; 7. Materiais de construção; 8. Instalações hidráulicas; 9. Instalações elétricas; 10. Fundações.

Área: Engenharia Civil (Tangará da Serra)
1. Áreas da Engenharia Civil. 2. Desenho geométrico: construções fundamentais. 3. Curvas de nível. 4. Planimetria. 5. Materiais de construção civil: metais e madeiras. 6. Materiais de construção civil: cerâmicas e vidros. 7. Materiais de construção civil: Tintas e Betume. 8. Planta baixa, fachadas e cortes em projetos arquitetônicos. 9. Polinômios. 10. Funções: afins, exponenciais e logarítmicas;

Área: Engenharia de Alimentos
1. Transferência de quantidade de movimento em fluxo laminar e turbulento; 2.Transferência de calor por condução em regime permanente; 3.

Propriedades termodinâmicas dos fluidos; 4. Noções de equilíbrio químico; 5. Transferência simultânea de calor e massa; 6. Umidificação, secagem, extração sólido/líquido, extração líquido/líquido e destilação; 7. Balanços materiais globais em processos industriais; 8. Teoria da camada limite; 9. Trocadores de Calor; 10. Colunas de destilação.

Área: Engenharia de Produção

1. Previsão de demanda; 2. Plano mestre de produção (MPS); 3. Planejamento de capacidade no curto prazo; 4. Planejamento de necessidade de materiais (MRP); 5. Balanceamento de linha de produção; 6. Teoria das restrições; 7. Projeto de métodos e uso de modelos esquemáticos; 8. Enfoques para a gestão da qualidade; 9. Sistemas de gestão da qualidade; 10. Programação e Controle de Sistemas Contínuos e Intermitentes;

Área: Engenharia Elétrica

1. Portas lógicas, circuitos lógicos combinacionais, flip-flops; 2. Análise de sistemas em tempo discreto usando a transformada Z; 3. Circuitos digitais registradores; Circuitos digitais contadores; Introdução a microprocessadores; 4. Campo e potencial elétrico; Corrente e densidade elétrica, Lei de OHM; 5- Circuitos elétricos em regime permanente: bipolos, métodos para resolução de circuitos; 6. Transistores bipolares: funcionamento, polarização (npn, pnp), representação gráfica das características do transistor, transistor como amplificador, fonte de corrente; 7. Circuitos em regime transitório, circuitos trifásicos, simétricos e equilibrados, medida de potência e fator de potência. (Uso da transformada de Laplace para a solução de circuitos elétricos); 8 - Elementos de um sistema de comunicação; análise e representação de sinais e sistemas; modulação linear e exponencial; ruídos; 9. Instalações elétricas prediais: fundamentos de luminotécnica, materiais utilizados, dimensionamento de circuitos de iluminação e força, dimensionamento de proteção de circuitos, aterramento; 10. Máquinas elétricas de corrente contínua e alternada.

Área: Estágio Supervisionado - Comunicação Social

1. Fundamentos e marco legal e histórico do estágio em jornalismo; 2. Cenário contemporâneo da regulamentação do estágio em jornalismo no Brasil; 3. Implicações do estágio no contexto do ensino de jornalismo; 4. Fundamentos, regulamentação, funcionamento, práticas e processos de estágio supervisionado e da supervisão acadêmica de estágio em jornalismo; 5. Elaboração e implementação de plano de ação com base na fundamentação teórica e reflexiva sobre as questões metodológicas e da ciência da Comunicação Social/Jornalismo; 6. Conceitos e fundamentos do gênero informativo; 7. A teoria do espelho e sua superação; 8. A teoria dos efeitos da notícia: a teoria do agenda setting e do espiral do silêncio; 9. Conceitos básicos de comunicação e marketing e publicidade; 10. O papel do marketing no desempenho organizacional e a relação do marketing e o jornalismo em empresas.

Área: Estatística

1. Distribuições de probabilidades discreta e contínuas; 2. Planejamento amostral e análise descritiva; 3. Teoria da estimação e inferência sobre parâmetros de uma população; 4.Teste de significância e decisão para duas amostras independentes; 5. Correlação linear e análise de regressão por

polinômios ortogonais; 6. Delineamentos utilizados para dados paramétricos; 7. Delineamento utilizados para dados não paramétricos; 8. Análise de componentes principais, agrupamentos (cluster) e discriminantes; 9. Introdução à análise bayesiana; 10. Critérios que diferencia a teoria Frequentista da Bayesiana.

Área: Estruturas
1. Cálculo do centro de gravidade e momento de inércia. 2. Deformação por flexão. 3. Torção simples em barras. 4. Estado das tensões. 5. Lei de Hooke. 6. Princípio dos trabalhos virtuais. 7. Método das forças. 8. Método dos deslocamentos. 9. Método de Cross. 10. Dimensionamento de ligações com soldas e parafusos em estruturas metálicas.

Área: Extensão Rural
1. A contabilidade rural como instrumento fiscal e de gestão; 2. A Extensão Rural e seus desafios; 3. Administração e planejamento rural; 4. Agronegócios: conceitos e dimensões; 5. Capitais, custos de produção e rendimentos na agricultura; 6. Conceito, objetivo e tipologias de custeios e investimentos agropecuários; 7. Ecossistemas como unidade de estudo para conservação; 8. Fatores que afetam resultados econômicos de unidades de produção; 9. Gestão da agricultura familiar – autogestão; 10. Problematização da comercialização de produtos agropecuários (oferta e demanda).

Área: Fitotecnia
1. Tecnologia de produção de soja; 2. Tecnologia de produção de milho; 3. Tecnologia de produção de arroz; 4. Tecnologia de produção de algodão; 5. Tecnologia e produção de cana de açúcar; 6. Sistemas de produção agrícola; 7. Sistemas de plantio direto; 8. Tecnologia de aplicação de defensivos agrícolas; 9. Manejo de plantas daninhas (ênfase em soja, milho, arroz, algodão e cana de açúcar); 10. Manejo e controle de doenças em plantas (ênfase em soja, milho, arroz, algodão e cana de açúcar).

Área: Formação e Intervenção em Educação Física
1. Projeto histórico, formação humana e formação de professores; 2. O trabalho como princípio educativo e eixo articulador do conhecimento no currículo de formação de professores de Educação Física; 3. Formação de professores de Educação Física: dimensões históricas; 4. Formação de professores de Educação Física e bases teórico-metodológicas dos currículos; 5. Campos de trabalho e atuação profissional do professor de Educação Física: realidade e possibilidades; 6. O trabalho docente na Educação Física, esporte e lazer: fundamentos teórico metodológicos; 7. O trabalho científico na formação e na prática docente do professor de Educação Física; 8. Abordagens, métodos e técnicas na formação do professor de Educação Física; 9. Abordagens, métodos e técnicas na intervenção do professor de Educação Física; 10. Produção do conhecimento científico sobre formação e atuação do professor de Educação Física.

Área: Fundamentos Biodinâmicos do Movimento Humano
1. O ser humano e a cultura; 2. Atividade, consciência e personalidade; 3. Atividade, aprendizagem e desenvolvimento humano; 4. Teoria geral dos jogos

- dimensões científicas, pedagógicas e técnicas; 5. Teoria geral da ginástica - dimensões científicas, pedagógicas e técnicas; 6. Teoria geral dos esportes - dimensões científicas, pedagógicas e técnicas; 7. Teoria geral da dança dimensões científicas, pedagógicas e técnicas; 8. Teoria geral das lutas dimensões científicas, pedagógicas e técnicas; 9. O complexo temático ser humano - esporte - saúde; 10. A produção do conhecimento científico acerca dos fundamentos biodinâmicos do movimento humano.

Área: Geografia Física
1. Mudanças climáticas e repercussões globais e locais; 2. Conhecimentos geomorfológicos voltados para a educação ambiental; 3. Biomas brasileiros e a gestão ambiental; 4. Bacias hidrográficas como unidades básicas de planejamento para a conservação ambiental; 5. Solo como um sistema aberto: material parental, clima, organismos, relevo, tempo e ação humana; 6. Os fundamentos da geografia da natureza: gênese e dinâmica; 7. Possibilidades e limitações da análise sistêmica na Geografia; 8. Os fundamentos da cartografia sistemática e temática na pesquisa e no ensino de Geografia; 9. Aplicações do Sistema de Informação Geográfica (SIG) e Sensoriamento remoto na pesquisa e ensino em Geografia; 10. Os elementos físicos do espaço mundial no ensino fundamental e médio.

Área: Geografia Humana
1. Geografia: conceitos, categorias e escalas geográficas de análise; 2. A Geopolítica na nova ordem mundial; 3. A questão agrária no Brasil; 4. A evolução do pensamento geográfico e suas influências no ensino da Geografia; 5. O meio técnico–científico e informacional e a dinâmica territorial; 6. A dinâmica populacional no Brasil e no mundo; 7. As transformações espaciais no campo e na cidade; 8. As questões ambientais, sociais e econômicas resultantes dos processos de apropriação do espaço, em diferentes escalas; 9. As interações espaciais, os fluxos e a formação de redes; 10. As diferentes linguagens no ensino e na pesquisa em Geografia.

Área: Geoprocessamento
1. O sistema cartográfico internacional: escalas geográficas, topográficas e cadastrais; 2. Elementos básicos da cartografia digital; 3. As bases físicas do sensoriamento remoto; 4. Principais tipos de sensores: vantagens e limitações; 5. Geração e interpretação de imagens teledetectadas; 6. Integração de imagens e bases cartográficas; 7. Bases de dados georreferenciadas; 8. Estruturas básicas de dados georreferenciados; 9. Procedimentos de diagnose ambiental; 10. Sistemas de informação geográfica.

Área: Geotecnia
1. Índices Físicos. 2. Permeabilidade. 3. Plasticidade e consistência. 4. Conservação e restauração de rodovias. 5. Índice de suporte Califórnia. 6. Projeto geométrico de rodovias. 7. Terraplenagem. 8. Conceituação de pavimentos. 9. Pavimentos rígidos. 10. Pavimentos flexíveis.

Área: Hidráulica
1. Bombas e estações elevatórias. 2. Sistemas de esgoto: síntese de projeto. 3. Drenagem urbana. 4. Precipitações. 5. Bacias hidrográficas. 6. Hidrogramas. 7.

Escoamento permanente e uniforme em canais abertos. 8. Escoamento em conduto forçado. 9. Ressalto hidráulico. 10. Vertedouros.

Área: História e Cultura Afro-brasileira e Indígena

1. História e historiografia africana: tendências. 2. As civilizações do continente africano. 3. Historiografia sobre a África pós-colonial. 4. Teorias raciais e as percepções sobre as populações africanas. 5. Diversidade africana: tempo, espaço e cultura. 6. O Brasil antes de 1500: sociedades indígenas e territorialidades. 7. Os indígenas na história do Brasil. 8. O Diretório dos Índios: civilizar e colonizar. 9. A questão indígena no Brasil no século XIX. 10. Questões indígenas no Brasil contemporâneo: demarcação territorial, conflito e questões etnoambientais.

Área: Hotelaria

1. A qualidade em serviços de alimentação; 2. Estrutura e organização dos meios de hospedagem; 3. Eventos: planejamento e organização; 4. Evolução da Hotelaria; 5. Gastronomia como atrativo turístico; 6. Gerenciamento de cozinha: estrutura organizacional, higiene e segurança; 7. Patrimônios ambientais brasileiros e sua preservação; 8. Projetos hoteleiros: instalações físicas, áreas, equipamentos e acessórios; 9. Tipologia de eventos; 10. Tipologia dos meios de hospedagem.

Área: Jornalismo

1. Mídias digitais e a produção jornalística na internet; 2. Jornalismo, internet e convergência tecnológica: conceitos, abordagens, tendências e aplicações; 3. Conceitos, práticas e fundamentos da cobertura especializada em meio ambiente; 4. Características, fundamentos, especificidades e aplicações da linguagem radiofônica e do processo de produção da informação no rádio; 5. Tendências e abordagens alternativas e contemporâneas em rádio: convergência tecnológica e novas tecnologias; 6. Antropologia e comunicação e a interface entre identidade, cultura e comunicação; 7. Fundamentos, conceitos e aplicações sobre o processo de produção da informação em jornalismo: a rotina produtiva no jornalismo impresso (da pauta à edição); 8. Fundamentos da linguagem e do discurso jornalísticos; 9. Fundamentos, caracterização e aplicação das técnicas de pesquisa jornalística e apuração, da reportagem e redação jornalística; 10. Fundamentos, conceitos, gêneros e o processo de produção da informação em fotojornalismo.

Área: Libras

1. Processos de formação de palavras na LIBRAS; 2. Características básicas da fonologia de LIBRAS -configurações de mão, movimento e locação, orientação da mão, expressões não-manuais; 3. Legislação sobre a LIBRAS, educação e acessibilidade para os surdos; 4. Tipos de expressões faciais gramaticais; 5. Aspectos discursivos da LIBRAS; 6. Histórico da Língua Brasileira de Sinais; 7. Modelos educacionais na educação de surdos: modelos clínicos, antropológicos da diferença e mistos; 8. Cultura e identidades surdas: identificações e locais das identidades (família, escola, associações, etc.); 9. A questão do bilinguismo: português e língua de sinais; 10. Textos e Contexto: Verbos que possuem concordância número-pessoal na LIBRAS.

Área: Língua Espanhola
1. Nuevas tendencias en la enseñanza de la Lengua Española: focalización de la propuesta comunicativa. 2. El desarollo y el abordaje de la expressión oral y compreensión auditiva en la Lengua Española. 3. El desarollo y el abordaje de la lectura y de la escritura en la Lengua Española. 4. El abordage de la gramática em la propuesta comunicativa. 5. Análisis contrastivo del sistema verbal español y portugués: los verbos de cambio, el infinitivo flexionado y sus equivalencias. 6. El currículo de español/LE para estudiantes brasileños: desarrollo y aplicación. 7. Los contenidos gramaticales en el aula de español/LE. 8.La enseñanza de la Fonética y de la Fonología del español a lusohablantes brasileños. 9. Contribuciones de semántica y pragmática a la enseñanza de la sintaxis y del vocabulario. 10. La enseñanza de la cultura en las classes de español/LE.

Área: Linguagem, Letras e Artes
1. A expressão escrita: estrutura da redação, apresentação dos trabalhos em nível científico; 2. A linguagem como aquisição de conhecimento; 3. Conceito de texto e leitura; 4. Diferença entre fala e escrita; 5. Diferentes níveis de produção textual; 6. Linguagem verbal e não-verbal; 7. O texto e seus diferentes níveis de estruturação: coesão, coerência, intertextualidade; 8. O texto e seus aspectos semânticos e discursivos; 9. Reflexão teórica sobre o ato de escrever; 10. Variação e preconceito linguístico.

Área: Manejo Florestal
1. Matemática financeira aplicada ao setor florestal; 2. Custos das atividades florestais; 3. Métodos de avaliação econômica de projetos florestais; 4. Formulação de projetos; 5. Gerenciamento, organização e planejamento rural; 6. Tipos e planejamento do inventário florestal; 7. Metodologias de censo ou inventário 100%; 8. Amostragem casual simples; 9. Amostragem sistemática; 10. Análise estrutural da floresta.

Área: Matemática
1. Regra de três simples e composta; 2. Funções; 3. Noção de integral; 4. Limites e derivada; 5. Conjuntos; 6. Funções trigonométricas; 7. Números reais e funções de uma variável real; 8. Juros e descontos simples e compostos; 9. Retas e planos; 10. Números reais e funções de uma variável real.

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. Matemática financeira: mercado financeiro; transformações financeiras; 8. Fluxos temporais; fluxos de caixa prefixados e pós-fixados; 9. Taxas de juros; Estrutura a termo do juro; Análise financeira em tempo contínuo. Equivalências financeiras; 10. Operações com taxas, fatores de desconto e amortização.

Área: Mecânica de Solos e Obras de Terra
1. Resistência ao cisalhamento (areia e argila); 2. Empuxo de terra; 3. Estabilidade de taludes; 4. Investigações geotécnicas para projeto de fundações; 5. Fundações rasas; 6. Fundações profundas; 7. Cálculo de recalques em fundações; 8. Muros de arrimos; 9. Noções básicas de estabilidade de barragens; 10. Índice de suporte Califórnia.

Área: Medicina Veterinária
1. Doenças infecciosas em animais de interesse zootécnico; 2. Barreiras sanitárias e comércio internacional de carne; 3. Patogenia, diagnóstico, controle e tratamento das doenças causadas por endoparasitas em animais de produção; 4. Patogenia, diagnóstico, controle e tratamento das doenças causadas por ectoparasitas em animais de produção; 5. Programas profiláticos e calendários de vacinação para as criações zootécnicas; 6. Controle de roedores e vetores; 7. Aspectos fisiológicos do trato reprodutivo das diferentes espécies de interesse zootécnico; 8. Manejo reprodutivo e biotecnologias da reprodução animal; 9. Fecundação, nidação e desenvolvimento inicial do embrião; 10. Avaliação andrológica e anomalias reprodutivas.

Área: Metodologia Científica
1. A natureza da ciência e da pesquisa: relação entre ciência, verdade, senso comum e conhecimento; 2. A linguagem científica; 3. Aspectos técnicos da monografia: as normas da ABNT; 4. Ética na pesquisa; 5. Fundamentos com abordagem científica a solução dos problemas na área da educação; 6. Métodos e técnicas de coleta de dados na educação; 7. O estudo como forma de pesquisa, a importância da leitura; 8. O pensamento científico: Métodos e Técnicas; 9. Pesquisa (conceitos, tipos e fases); 10. Tipos de pesquisa: pesquisa qualitativa e pesquisa quantitativa, pesquisa histórica, pesquisa descritiva (estudo de caso, análise de conteúdo, pesquisa exploratória, pesquisa casual comparativa ou ex-pos-facto).

Área: Metodologia de Ensino
1. A ação pedagógica considerando aspectos do desenvolvimento psicomotor, cognitivo e sócio-afetivo dos educandos; 2. A Pedagogia como Ciência da Educação; 3. Conceitos: tempo, espaço e relações sociais; 4. Educação na perspectiva da formação humana; 5. Escola Organizada por Ciclos de Formação Humana- Ciclada; 6. O paradigma educacional a partir das diferenças e as limitações do sujeito; 7. Organização e o planejamento da instituição escola: o projeto político pedagógico, os elementos legislativos, financiamento, gestão da escola, sujeitos que participam da escola, avaliação da educação básica; 8. Os diferentes métodos de alfabetização e suas filosofias; 9. Possibilidades de relação entre universidade e escola; 10. Produção oral e escrita: aspectos gramaticais e lexicais do português no ensino da língua portuguesa nas séries iniciais do ensino fundamental.

Área: Nutrição e Produção Animal (não ruminantes)
1. Digestão e absorção de carboidratos em suínos; 2. Digestão e absorção de proteínas em peixes; 3. Digestão e absorção de lipídios em aves; 4. Glicólise, gliconeogênese e via das pentoses-fosfato; 5 - Ciclo do ácido cítrico; 6 - Manejo produtivo de codornas para corte e postura; 7. Importância econômica

na criação de cães e gatos; 8. Exigência nutricional de frangos de corte e manejo alimentar; 9 - Manejo nutricional e sanitário de equinos; 10 - Uso de aditivos na alimentação de aves.

Área: Pastagem e Forragicultura
1. Técnicas utilizadas para estimar a produção de forragem; 2. Manejo agronômico da cultura de cana-de-açúcar; 3 - Métodos de conservação de forragens: ensilagem e fenação; 4 - Fatores que afetam a qualidade das plantas forrageiras; 5 - Métodos de recuperação e renovação de pastagens; 6. Consorciação de gramíneas e leguminosas em pastagens; 7 - Formação, manejo e utilização de capineiras; 8 - Sistemas de pastejo na exploração pecuária no Brasil; 9 - Desenvolvimento morfológico e fisiológico das gramíneas forrageiras; 10 - Milho safrinha: características e sistemas de produção.

Área: Políticas de Saúde
1. História das políticas de saúde no Brasil: movimento de reforma sanitária brasileira; 2. Modelos de atenção à saúde; 3. Exercício de enfermagem: Código de ética dos profissionais de enfermagem; 4. Ética dos serviços de enfermagem: acolhimento aos usuários do SUS; 5. Política nacional de saúde indígena; 6. A estratégia de saúde da família; 7. Atendimento como uma visão holística ao usuário no programa da saúde da família; 8. Políticas de Saúde para Crianças: apontamentos para atuação da enfermagem; 9. Entidades e representações de classe da enfermagem; 10. SUS - Sistema Único de Saúde.

Área: Programação
1. Conceitos de estruturas básicas de dados: vetor e matriz; 2. Paradigmas de linguagens de programação; 3. Estruturas de dados lineares; 4. Projeto de linguagens; Organização e estrutura de compiladores; 5. Árvores e suas generalizações 6. Grafos; 7. Processos de desenvolvimento de software; 8. Qualidade de Software; 9. Medidas de complexidade, análise assintótica de limites de complexidade; 10. Paradigma de programação orientado a objetos.

Área: Química
1. Análise qualitativa por via úmida; 2. Análise qualitativa por via seca; 3. Titulometria; 4. Funções Orgânicas; 5. Isometria (Estereoquímica); 6. Reações orgânicas de adição e substituição; 7. Estrutura e propriedades de carbono; 8. Funções inorgânicas; 9. Eletroquímica; 10. Processos bioquímicos envolvendo enzimas e/ou microorganismos: álcool, derivados do leite, carnes e outros.

Área: Silvicultra
1. Produção de sementes florestais; 2. Produção de mudas florestais; 3. Seleção de espécies florestais; 4. Espaçamento de plantio de espécies florestais; 5. Implantação de povoamentos florestais; 6. Poda de espécies florestais; 7. Desbastes de povoamentos florestais; 8. Definição e tipos de sistemas agroflorestais; 9. Sistemas de certificação nacionais e internacionais de produtos florestais; 10. Comunicação florestal: métodos e técnicas.

Área: Sociologia
1. A condição social do homem; 2. A escola como instituição social: análise sociológica da prática pedagógica escolar; 3. A organização e a transformação do espaço no contexto das relações culturais e sociais; 4. A sociologia na economia Brasileira; 5. As bases do conhecimento, a relação homem (consciência) – natureza, conhecimento histórico – sócio cultural; 6. As relações de poder na sociedade contemporânea; 7. Aspectos sociológicos, políticos e culturais do processo de urbanização no Brasil; 8. Controle social e suas principais agências; 9. Estratificação/classe/grupo, interação social, papel social, reprodução e desigualdade, mudança social; 10. Principais correntes sociológicas e seus conceitos sobre sociedade, relações sociais e ação social, representações sociais, ideologia e conflito.

Área: Técnicas de Utilização de Produtos Florestais
1. Propriedades físicas da madeira; 2. Propriedades mecânicas da madeira; 3. Secagem ao ar livre; 4. Secagem industrial em estufas; 5. Defeitos da madeira ocasionados pelo desdobro e secagem; 6.Técnicas de desdobro e beneficiamento da madeira; 7. Planejamento de serrarias; 8. Serras mecânicas de madeira; 9. Aproveitamento de resíduos de madeira;10. Produtos não-madeireiros.

Área: Tecnologia de Alimentos I
1. Tecnologia dos produtos fermentados; 2. Utilização de enzimas na indústria de alimentos; 3. Métodos de conservação de alimentos; 4. Fatores que influenciam na avaliação sensorial; 5. Métodos sensoriais: discriminativos, descritivos, afetivos; 6. Estabilidade dos alimentos acondicionados (Alimento X Embalagem); 7. Materiais de embalagens e acessórios; 8. Tratamentos térmicos: pasteurização e esterilização; 9. Importância do frio na indústria de alimentos; 10. Biotecnologia aplicada aos alimentos.

Área: Tecnologia de Alimentos II
1. Estrutura, composição, propriedades e anomalias da carne; 2. Leite: produção, classificação, composição, qualidade e valor nutricional; 3. Processamento, estocagem, transporte e comercialização de peixes; 4. Métodos aplicados na limpeza e desinfecção industrial; 5. Princípios da produção higiênica de alimentos; 6. Beneficiamento de leite e derivados; 7. Conservação dos alimentos de origem animal por refrigeração, congelamento e tratamentos térmicos; 8. Conservação dos alimentos de origem animal por desidratação, salga e defumação; 9. Tratamentos térmicos de origem animal pasteurização e esterilização; 10. Processamento de carnes e derivados.

Área: Teoria da Comunicação
1. Introdução às teorias da comunicação: abordagem histórica e epistemológica; 2. Funcionalismo norte americano, jornalismo e comunicação midiática; 3. Escola de Frankfurt e comunicação midiática; 4. Comunicação, cultura e tecnologia na sociedade midiática; 5. Conceitos básicos de semiótica e a interface com o campo da comunicação e das mídias; 6. Semiótica peirciana, comunicação e mídia; 7. Semiologia, comunicação e mídia; 8. Texto opinativo e jornalismo: conceitos, usos e aplicações; 9. Formas de legitimação

de textos jornalísticos analíticos e opinativos; 10. Conceitos e aplicações da análise política, econômica, análise esportiva e crítica de cultura.

Área: Zootecnia

1. Principais cadeias produtivas que compõem a Zootecnia; 2. Raças e sistemas de cruzamento em bovinos e bubalinos leiteiros; 3. Produção de leite a pasto e em confinamento; 4. Nutrição e manejo alimentar de vacas leiteiras; 5. Manejo sanitário e medidas preventivas necessárias à produção de ovinos; 6. Plantas forrageiras tropicais: gramíneas e leguminosa; 7. Sistemas de criação de suínos no Brasil; 8. Particularidades anatômicas do sistema digestório de animais ruminantes e não ruminantes; 9. Efeitos do ambiente tropical sobre a produção animal; 10. Técnicas para estimar a produção e o consumo de forragem.