

Lista de Pontos para o Concurso Público para Docente do Magistério Superior

Edital 26/2017

Performance, Imagem e Vídeo / Práticas artísticas / Campo das Artes

1. Performance, imagem e vídeo - Interdisciplinaridade e interfaces entre as artes da imagem e do corpo do ponto de vista dos intérpretes do corpo em cena;
2. Dimensões culturais, interculturais e políticas da arte da performance e seus desafios para a prática artística e para formação de artistas da performance;
3. Performance, intervenção urbana e experiência do sensível;
4. O corpo como obra: poéticas e políticas da performance;
5. Jogos de cena, improvisação e trabalho com imagens nas práticas do dançarino e do ator. Potencialidades do vídeo como dispositivo para práticas criativas e formativas do intérprete da Cena;
6. Apropriação de dispositivos multimídias na construção da linguagem cênica e de dramaturgias expandidas - tecnologias da imagem, mapping, sensores, interação on-line e ambientes imersivos de realidade virtual: experiências com interfaces tecnológicas digitais que expandem os horizontes das artes do corpo em cena;
7. Performance, teatro e dança expandidos pelas tecnologias digitais: acúmulos e perspectivas - novos desafios para a formação dos artistas do corpo em cena;
8. Vídeo-dança e vídeo-performance: acúmulos e perspectivas na formação do artista da cena;
9. Imbricamentos entre corpo e imagem: os regimes estéticos das artes e a prática artística Desterritorializada;
10. Performance: marcos conceituais e históricos e perspectivas de produção ligada à mediação Tecnológica.

Teatro / técnicas e poéticas vocais / Canto / Práticas artísticas / Campo das Artes

1. Pedagogias e Poéticas vocais para a cena – principais abordagens e aplicação para o artista da Cena;
2. Aspectos e procedimentos para o trabalho da voz para cena –voz em espaços abertos e fechados; cantada e falada. Dinâmica da voz em sua relação com o espaço, o movimento e a ação;
3. As dimensões sonora e musical do trabalho do intérprete e a composição e criação de musicalidades na/para cena, tendo em vista a integração entre preparação vocal e preparação corporal no trabalho do artista do corpo em cena;
4. Tonus vocal e interpretação: a contribuição das oralidades para a escritura cênica e a preparação do ator;
5. Técnicas de aprimoramento da voz do intérprete da cena, técnicas de respiração, articulação, audição, afinação, entonação, projeção, impostação, técnicas de respiração para a produção de altas intensidades etc;
6. Coloração da voz na interpretação vocal e no canto: aspectos pedagógicos e perspectivas para a poética da escritura cênica;
7. Fisiologia da voz: descrição dos mecanismos de produção vocal, emissão, classificação e registro na voz cantada e voz falada e perspectivas para o artista da cena;
8. Canto, contos e jogo -abordagens e possibilidades de musicalização e expressão vocal através de cânticos e contos das tradições populares, negras e indígenas;
9. Aprimoramento dos elementos melódicos, tímbricos e rítmicos na interpretação de textos teatrais, poemas e canções;
10. Gêneros teatrais e estilos de interpretação: o intérprete como criador e como recriador de tradições. A voz nos gêneros teatrais e estilos de interpretação: o intérprete como criador e como recriador de tradições.

Cinema e Criação Audiovisual com ênfase em Comunidades e/ou em Artes negro-brasileiras e indígenas / Práticas artísticas / Campo das Artes

1. Arte e comunidade: alternativas criativas de produção audiovisual;
2. Técnicas de animação;
3. Fotografia analógica e digital;
4. Práticas de som, imagem e movimento nas artes contemporâneas;
5. Trilha sonora e desenho de som;
6. Roteiro e narrativas em imagem, som e hipermídia;
7. Áudio-vídeo, interfaces físicas e instalação;
8. Arqueologia da imagem e da imagem em movimento – recuperação, restauração e reuso;
9. Iluminação e construção espacial;
10. Gravação, captura e edição digital de áudio e vídeo.

Artes gráficas / Técnicas digitais / Práticas artísticas / Campo das Artes

1. Arte e comunidade: alternativas criativas de produção gráfica;
2. Prática e invenção imagética na América Latina;
3. Produção e reprodução da imagem nas artes contemporâneas;
4. Técnicas de desenho e de ilustração;
5. Arqueologia da imagem – recuperação, restauração e reuso;
6. Iluminação e construção espacial;
7. Criação editorial, publicação e distribuição;
8. Tipografia;
9. Fotografia analógica e digital;
10. Técnicas de animação.

Audiovisual / Artes do vídeo / Campo das Artes

1. Arte e comunidade – alternativas criativas de produção audiovisual;
2. Cinema e audiovisual na América Latina – práticas e invenção;
3. Teorias da imagem em movimento;
4. Práticas de som, imagem e movimento nas artes contemporâneas;
5. Criação e composição sonora;
6. Trilha sonora e desenho de som;
7. Áudio-vídeo, interfaces físicas e instalação;
8. Arqueologia da imagem e da imagem em movimento – recuperação, restauração e reuso;
9. Fotografia analógica e digital;
10. Gravação, captura e edição digital de áudio e vídeo.

Práticas Pedagógicas Compartilhadas / Campo da Educação / Campo das Artes

1. Educação integral em tempo integral: desafios e potencialidades para a comunidade escolar e para os arte-educadores em particular;
2. Metodologias do ensino de artes na Educação Básica – perspectivas multi, inter e transdisciplinares;
3. O processo de ensino-aprendizagem em artes como processo criativo;
4. Questões e Práticas em arte/educação: especificidades, estágio, pesquisa, avaliação, métodos ativos, interdisciplinaridade, planejamento etc;
5. Tecnologias da Informação e Comunicação na formação de professores, na formação de arte-educadores e nas práticas pedagógicas/artísticas na escola;
6. Educação básica brasileira: o lugar das artes no seus desafios contemporâneos;
7. Relação Universidade-Escola-Comunidade na formação de professores de maneira geral e na formação de arte-educadores de maneira específica;
8. Campo das artes e múltiplas linguagens na educação básica: abordagens e práticas;
9. Educação inclusiva na perspectiva da educação especial: políticas públicas, formação de professores e práticas pedagógicas específicas no campo das artes;
10. Educação básica, gênero, raça, diversidade e cidadania: práticas culturais e artísticas na construção de identidades.

Antropologia/Campo das Humanidades

1. Teorias da Cultura e da Sociedade;
2. Memória, Patrimônio Cultural e Identidade;
3. Povos indígenas do Brasil e diversidade étnica;
4. Ensino, relações étnico-raciais e interculturalidade;
5. Multiculturalismo, Pluralismo Jurídico, Estado e Direitos;
6. Laudos, Relatórios e Perícias na prática antropológica;
7. Antropologia da Política e da Violência;
8. Desenvolvimento, conflitos ambientais e ruralidades contemporâneas;
9. Marcadores Identitários da Diferença (gênero, sexualidade, raça/etnia, classe e geração);
10. Antropologia do Corpo e da Saúde.

Direito Público e Direito Privado /Direito / Campo das Humanidades / Graduação em Direito com Doutorado em Direito ou outro campo do conhecimento afim, para atuar nas áreas de Propedêutica Jurídica, Direito Constitucional, Direito Administrativo

1. Novos paradigmas e modelos inovadores de formação jurídica;
2. Hermenêutica Jurídica e concretização do Direito;
3. Administração Pública, democracia e participação social;
4. Efetividade dos direitos e garantias fundamentais no Brasil;
5. Garantias da cidadania no âmbito tributário;
6. Constitucionalismo e democracia;
7. Pluralismo Jurídico, cidadania e novos direitos;
8. Teorias da argumentação e Poder Judiciário;
9. Limites e crise da dicotomia Direito Público x Direito Privado;
10. Judicialização da política e politização da Justiça no Brasil.

Direito Público e Direito Privado /Direito / Campo das Humanidades / Graduação em Direito com Doutorado em Direito ou outro campo do conhecimento afim, para atuar nas áreas de Direito Penal e Processo Penal

1. Evolução da doutrina penal: escolas penais e teorias da pena;
2. Criminologia Crítica e Abolicionismo Penal;
3. Garantismo Penal, Direito Penal Mínimo e Direito Penal do Inimigo;
4. Políticas Públicas de Segurança Pública;
5. Da aplicação da Lei Penal (art. 1º ao 12º do Código Penal Brasileiro);
6. Princípios gerais informadores do processo penal;
7. Juizados Especiais Criminais: Processo e Prática Processual;
8. Competência no Processo Penal;
9. Prisão Processual e Prisão Penal;
10. Dos Recursos no Processo Penal, Habeas Corpus e Mandado de Segurança em seara penal.

Direito Público e Direito Privado /Direito / Campo das Humanidades / Graduação em Direito com Doutorado em Direito ou outro campo do conhecimento afim, para atuar nas áreas de Direito Civil e Processo Civil

1. Eficácia obrigacional perante terceiros; Mandato, representação e mandato sem representação;
2. Efeitos do tempo nas relações jurídicas privadas;
3. Relações de família;
4. Princípio da conservação dos negócios jurídicos e suas expressões;
5. Jurisdição, Ação e Processo;
6. Teoria Geral da Prova; Sentença;
7. Teoria Geral dos Recursos; Coisa Julgada e Preclusão;
8. Arbitragem; Processo Coletivo;
9. Ações Constitucionais; Processo Civil e Direitos Fundamentais;
10. Prática Jurídica Cível: recursos no novo Código de Processo Cível.

Direito Público e Direito Privado /Direito / Campo das Humanidades / Graduação em Direito com Doutorado em Direito ou outro campo do conhecimento afim, para atuar nas áreas de Direito Público e Privado, com ênfase em Direito do Trabalho e Processo do Trabalho

1. Princípios do Direito do Trabalho;
2. O papel da OIT na proteção do trabalho;
3. Espécies de Trabalho em Condições Análogas à de Escravo;
4. Reforma trabalhista e principais alterações quanto à: férias, banco de horas, horas in itinere, intervalo intrajornada e terceirização;
5. Sistemas Alternativos de Solução de Conflitos;
6. Relação de Trabalho e Relação de Emprego: requisitos e distinção;
7. Recursos no Processo do Trabalho;
8. Incidente de Desconsideração da personalidade jurídica;
9. Novo CPC, Teoria da Causa Madura e o Processo do Trabalho;
10. Reforma trabalhista e Direito Coletivo do Trabalho.

Leitura e Produção de Textos em Língua Inglesa / Ensino de Línguas / Campo da Educação

1. Teaching a Foreign Language: approaches, methods and techniques;
2. Teaching reading and writing through genres;
3. Reading and writing strategies for English language learners;
4. Material design for language teaching;
5. Digital technologies in language teaching;
6. Corpora studies and language learning;
7. English for academic purposes;
8. Collaborative learning and teaching;
9. Equality, diversity and inclusion in language teaching;
10. Teaching English for intercultural communication.

Libras / Educação Inclusiva / Ensino de Línguas / Campo da Educação

1. Histórico da Educação de Surdos e da Língua de Sinais no Brasil;
2. Cultura, direitos linguísticos e identidade surda;
3. O processo de aquisição da Língua Brasileira de Sinais;
4. O ensino-aprendizagem da LIBRAS como primeira e como segunda língua;
5. Aspectos fonológicos e morfológicos em Libras;
6. Aspectos da sintaxe espacial em Libras;
7. Aspectos semântico-pragmáticos em Libras;
8. Variação linguística em Libras;
9. Educação de surdos e as Tecnologias de Informação e Comunicação;
10. O ensino da Língua Portuguesa como segunda língua para surdos.

Avaliação Psicológica, Psicodiagnóstico e Psicopatologia / Campo das Humanidades / Campo da Saúde

1. Avaliação psicológica e formas de investigação clínica: conceitos, métodos, instrumentos e controvérsias;
2. Sintomas e sofrimento psíquico na contemporaneidade: dimensões subjetivas, psicossociais e culturais;
3. Psicometria e avaliação psicológica: bases teóricas, aspectos controversos e críticas;
4. Processo psicodiagnóstico, técnicas projetivas e subjetividade;
5. Psicodiagnóstico e clínica ampliada: interfaces e desafios;
6. Psicodiagnóstico clínico e processo de intervenção: dimensões clínicas e ético-políticas;
7. Processo psicodiagnóstico: entrevista, técnicas de avaliação, elaboração de documentos decorrentes de avaliações psicológicas, devolutiva, encaminhamentos;
8. Psicopatologia e Avaliação Psicológica: subjetividade, dimensões psicossociais e culturais;
9. Avaliação psicológica, psicopatologia, psicodiagnóstico e subjetividade: diferentes abordagens e limitações;

10. Psicopatologia, psicodiagnóstico e subjetividade: compreensões do normal, do patológico e perspectivas críticas.

Psicologia da Saúde / Campo das Humanidades / Campo da Saúde

1. Dimensões clínicas, psicológicas, psicossociais e culturais da saúde: perspectivas epistemológicas e relações teórico-metodológicas;
2. Violência, subjetividade e saúde: desafios e perspectivas de intervenção;
3. Saúde, subjetividade e relações étnico-raciais: dimensões institucionais e psicossociais;
4. A psicologia na atenção básica: processos de subjetivação, prevenção de doenças e promoção da saúde;
5. Perspectivas teórico-metodológicas na psicologia da saúde: o modelo biopsicossocial e as orientações críticas;
6. Clínica e atenção psicossocial em saúde mental e comunidade: interfaces e desafios;
7. Subjetividade, processo saúde-doença-cuidado e o papel do psicólogo nas equipes multiprofissionais em saúde: dimensões epistemológicas, clínicas e ético-políticas;
8. Medicalização, abuso de álcool e outras drogas e saúde mental: dimensões clínicas, institucionais e políticas;
9. Psicologia, políticas públicas e cidadania: interfaces, dilemas e perspectivas no campo da saúde;
10. Psicologia e processos de saúde-doença-cuidado: subjetividade, perda e luto.

Medicina em saúde da família / Saúde Coletiva / Campo da Saúde

1. Transição Demográfica e Epidemiológica no Brasil e na Bahia e suas implicações na saúde da população;
2. Estratégia Saúde da Família. Princípios da Atenção Primária em Saúde. Política Nacional de Humanização e Acolhimento;
3. Princípios do Cuidado Individual na Atenção Primária. Abordagem Clínica Centrada na Pessoa. Princípios da Abordagem Familiar no Cuidado às famílias na Atenção Primária à Saúde;
4. Aplicação e uso do Prontuário Orientado por Problemas e Evidências – POPE;
5. Estratégias para o Cuidado e Abordagem à Pessoa com Doença Crônica na Atenção Primária: Hipertensão Arterial Sistêmica e Diabetes Mellitus;
6. Atenção Integral à Saúde da Mulher na Atenção Primária à Saúde. Agravos mais prevalentes;
7. Atenção Integral à Saúde da Criança e Adolescente na Atenção Primária à Saúde. Agravos mais prevalentes;
8. Abordagem Clínica nas ISTs, AIDS e Hepatites Virais;
9. Promoção e Prevenção em Saúde na Atenção Primária: rastreamento e diagnóstico precoce;
10. Gestão da Clínica na Atenção Primária à Saúde. Gerenciamento de unidades de saúde.

Problemas de Saúde na Idade Adulta / Medicina Interna / Campo da Saúde

1. Transição demográfica e epidemiológica e suas implicações na saúde da pessoa adulta. Políticas Públicas de Saúde;
2. Promoção e prevenção em saúde na pessoa adulta: rastreamento e diagnóstico precoce;
3. Aplicação e uso do Prontuário Orientado por Problemas e Evidências – POPE;
4. Doenças Cardiovasculares: aspectos diagnósticos, terapêuticos e suas principais complicações;
5. Problemas digestivos na pessoa adulta: diagnóstico e abordagem terapêutica;
6. Diabetes Mellitus e síndrome metabólica: aspectos diagnósticos, terapêuticos e suas principais complicações na pessoa adulta;
7. Abordagem clínica nas ISTs, AIDS e hepatites virais;
8. Doenças pulmonares mais prevalentes na pessoa adulta: abordagem diagnóstica e conduta;
9. Problemas osteoarticulares prevalentes na pessoa adulta: abordagem diagnóstica e terapêutica;
10. Habilidades no atendimento às urgências e emergências.

Problemas de Saúde no Puerpério – Gestação / Campo da Saúde

1. Política Nacional de Atenção integral à Saúde da Mulher: direitos no ciclo gravídico puerperal e aspectos éticos. Mortalidade materna no Brasil, na Bahia, sul e extremo sul baiano;
2. Avaliação pré-concepcional e concepcional;
3. Bases morfofuncionais do ciclo gravídico puerperal;
4. Abordagem clínica no pré-natal de risco habitual e alto risco. Hierarquização da atenção à saúde;
5. Problemas hemorrágicos durante a gravidez: abordagem clínica e conduta terapêutica;
6. Hipertensão gestacional: conceitos, abordagem clínica e terapêutica;
7. Diabetes gestacional: conceitos, abordagem clínica e terapêutica;
8. Política de humanização do parto: indicações e mecanismos de parto, cuidados e técnicas na assistência ao parto natural e enfrentamento das violências de gênero no contexto do parto;
9. Puerpério normal e patológico: aspectos clínicos e condutas;
10. Gravidez na adolescência: aspectos éticos, abordagem clínica, complicações e prevenção.

Problemas de Saúde na Infância – Adolescência / Campo da Saúde

1. Transição Demográfica, Epidemiológica e Nutricional da Criança e Adolescente. Perfil de Nascimentos e Mortes Infantis no Brasil, na Bahia, Sul e Extremo Sul da Bahia. Políticas Públicas de Atenção à Saúde da Criança e Adolescência;
2. Avaliação do Crescimento da Criança e Adolescente, desvios mais frequentes e acompanhamento;
3. Avaliação do Desenvolvimento da Criança e Adolescente, distúrbios mais frequentes e acompanhamento;
4. Aleitamento Materno: aspectos epidemiológicos, composição, propriedades imunológicas, aconselhamento, promoção/ proteção/ apoio, situações especiais;
5. Principais Anemias Carenciais e Deficiência de Micronutrientes na Infância e Adolescência;
6. Quadros de Sibilância na Infância: conceito, etiologia, diagnóstico diferencial e condutas;
7. Problemas Digestivos mais frequentes na Infância e Adolescência;
8. Abordagem Clínica nas Doenças Exantemáticas da Criança e da/o Adolescente;
9. Atenção à Saúde do Recém-nascido;
10. Prevenção de Acidentes. Violência à criança e à/ao adolescente na perspectiva da atenção à saúde.

Problemas de Saúde na Velhice / Campo da Saúde

1. O envelhecimento populacional e a epidemiologia do envelhecimento no Brasil. Políticas Públicas de Saúde da Pessoa Idosa;
2. Processo de envelhecimento e bases da avaliação multidimensional do idoso;
3. Abordagem na insuficiência das funções cognitivas na pessoa idosa;
4. Abordagem clínica e terapêutica da pessoa idosa com Instabilidade postural, quedas e síndrome da imobilidade;
5. Abordagem clínica e terapêutica nas doenças cardiovasculares e suas complicações na pessoa idosa;
6. Problemas digestivos na pessoa idosa: diagnóstico e abordagem terapêutica;
7. Abordagem clínica e terapêutica da diabetes mellitus e suas complicações na pessoa idosa;
8. Abordagem clínica e terapêutica nas doenças pulmonares da pessoa idosa;
9. Aspectos relacionados à detecção precoce dos cânceres mais prevalentes na pessoa idosa.
10. Latrogenia na pessoa idosa.

Propedêutica Geral / Campo da Saúde

1. Conceitos básicos em semiologia e semântica clínica;
2. Produção de dados subjetivos de importância clínica (entrevista, anamnese e construção da história do paciente);
3. Produção de dados objetivos de importância clínica (exame físico: métodos e técnicas; dados mediados por tecnologias auxiliares);

4. Consulta e Abordagem Centrada na Pessoa;
5. Conceitos de Problema e de Evidência: formulação de problemas e possibilidades diagnósticas com base em evidências científicas;
6. Aplicação e uso do Prontuário Orientado por Problemas no cuidado ao paciente;
7. Validade e Confiabilidade da avaliação clínica (acurácia de dados de história clínica, exame físico e exames complementares);
8. Estimar Probabilidade Pré-Teste e Pós-Teste de exames complementares (sensibilidade, especificidade e likelihood ratio);
9. Raciocínio clínico na identificação de problemas de saúde mais relevantes e na formulação de hipóteses diagnósticas;
10. Questões éticas na abordagem e manejo do paciente.

Epidemiologia e Análise da Situação de Saúde / Saúde Coletiva / Campo da Saúde

1. Bases históricas e epistemológicas da Epidemiologia;
2. Causalidade em Epidemiologia. Complexidade do processo saúde-doença. Modelos de determinação da saúde-doença-cuidado;
3. Raciocínio epidemiológico e tipos de Estudos Epidemiológicos;
4. Indicadores epidemiológicos relevantes (conceitos e aplicações). Sistemas de informação em saúde relevantes para a geração de indicadores de saúde;
5. Validade e Confiabilidade em Epidemiologia;
6. Ferramentas conceituais e metodológicas da Epidemiologia para a compreensão da realidade sanitária e das condições de saúde da população;
7. Ferramentas conceituais e metodológicas da Epidemiologia na área de prevenção e controle de riscos e danos à saúde. Vigilância epidemiológica;
8. Conceito de risco e vigilância sanitária. Prevenção e precaução em Saúde Pública. Regulação sanitária e gerenciamento do risco sanitário;
9. Ferramentas conceituais e metodológicas da Epidemiologia na área de Vigilância Ambiental. Princípio da proteção da saúde pública;
10. Ferramentas conceituais e metodológicas da Epidemiologia no planejamento e avaliação de programas, serviços e tecnologias de saúde.

Oceanografia Química / Química / Ciências Ambientais

1. Padrões e processos físico-químicos em mares e oceanos;
2. Interações químicas atmosfera-oceano;
3. Propriedades e processos da química estuarina;
4. Propriedades químicas do substrato marinho;
5. Poluição Marinha;
6. Componentes majoritários e minoritários e traços das massas de águas marinhas;
7. Análise química da água marinha;
8. Ciclos biogeoquímicos no ambiente marinho;
9. Marcadores Isotópicos;
10. Processos químicos da Produção primária e secundária em sistemas marinho-costeiros

Oceanografia Física / Física / Ciências Ambientais

1. Métodos amostrais de coleta e análise de dados físicos para estudos oceanográficos em meso e/ou larga escala;
2. Formulação geral de fluidos geofísicos;
3. Circulação geral dos oceanos;
4. Interação oceano-atmosfera;
5. Cascata de energia nos oceanos;
6. Dinâmica de frentes oceânicas e de plataforma;
7. Modelagem numérica aplicada à Oceanografia Física de meso e/ou larga escala;
8. Geração de energias alternativas nos oceanos;
9. Ondas de larga escala;
10. Oceanografia Física e mudanças climáticas.

Geologia / Ciências Ambientais

1. Conceitos e elementos básicos para o entendimento da formação do relevo;
2. Processos exógenos, processos endógenos e suas relações com a geomorfologia;
3. Mudanças climáticas;
4. Problemas Geológicos e ambientais;
5. Risco Geológico;
6. Geotecnia e meio ambiente;
7. Hidrogeologia;
8. Geoprocessamento e Sensoriamento remoto;
9. Cartografia Geológica;
10. Geofísica.

Processos Químicos da Matéria / Química / Ciências Ambientais

1. Amostragem e análise química ambiental;
2. Contaminantes em recursos hídricos;
3. Química da atmosfera;
4. Energia, Combustíveis e Biocombustíveis;
5. Processos químicos da matéria orgânica no meio ambiente;
6. Processos químicos da matéria inorgânica no meio ambiente;
7. Mudanças climáticas e os processos químicos no ambiente;
8. Resíduos sólidos e o lixo;
9. Solo e a química ambiental agrícola;
10. Química toxicológica das substâncias químicas.

Biotecnologia / Ciências Ambientais

1. Biorreatores, reatores ideais, balanços de massa e energia, Controle e automação de bioprocessos;
2. Bioprospecção e bioprodutos;
3. Bioética e Biossegurança;
4. Aplicação da biologia molecular no desenvolvimento de produtos biotecnológicos;
5. Fermentação e Bioprocessos;
6. Biorremediação e processos tecnologicamente limpos;
7. Gestão de qualidade em processos biotecnológicos;
8. Engenharia genética aplicada a processos ambientais;
9. Desenvolvimento Produção e Comercialização de Materiais biotecnológicos;
10. Biocatalises e Bioenergia.

Bioinformática / Biofísica / Ciências Ambientais

1. Genômica Comparativa;
2. Biologia sistêmica;
3. Modelagem molecular e Predição estrutural;
4. Estruturação e gerenciamento de banco de dados: de moléculas a ecossistemas;
5. Sequenciamento; montagem e anotação genômica;
6. Interações moleculares e simulação;
7. Redes metabólicas e reguladoras;
8. Métodos em Biologia Computacional;
9. Programação aplicada à bioinformática;
10. Simulações computacionais para eventos ambientais do passado e do futuro.

Melhoramento Florestal / Biotecnologia / Ciências e Tecnologias Agroflorestais / Campo das Ciências

1. Sistemas reprodutivos de espécies florestais;
2. Seleção de árvores e testes de procedência e progênies;
3. Mapeamento genético e marcadores moleculares;
4. Genética quantitativa no melhoramento florestal;

5. Genética de populações;
6. Métodos de melhoramento florestal;
7. Conservação dos recursos genéticos florestais;
8. Biotecnologia aplicada ao melhoramento florestal;
9. Melhoramento florestal aplicado à resistência;
10. Hibridação em espécies florestais.

Proteção Florestal / Ciências e Tecnologias Agroflorestais / Campo das Ciências

1. A Origem do Fogo; Causas dos Incêndios Florestais; Principais épocas de ocorrência em diferentes Biomas; Classificação dos Incêndios Florestais; Comportamento do Fogo; Fatores climáticos;
2. Propagação dos Incêndios Florestais; Planejamento e Prevenção contra Incêndios Florestais; Uso do Fogo (Queima Controla e Condições para Execução) no Manejo Florestal; Combate aos Incêndios Florestais;
3. Efeitos do Fogo sobre o Ecossistema; Fatores de influência na Sucessão Ecológica das Espécies;
4. Introdução a Entomologia Florestal; Importância e Benefícios dos Insetos; Classificação das Principais Ordens e Famílias de Importância Florestal. Desenvolvimento Embrionário, Fases e Evolução Metamórficas;
5. Danos, Amostragem para Nível de Controle; Prejuízos Econômicos; Controle das Pragas de Espécies Florestais;
6. Plano de Manejo Integrado de Pragas de Espécies Florestais de Interesse Comercial, incluindo o Controle Químico e/ ou Biológico, considerando o Custo/ Benefício;
7. Controle de Pragas e Doenças em Viveiros Florestais;
8. Doenças e Controle Fitossanitário de Espécies Florestais Nativas e Exóticas;
9. Emprego dos Sistemas Agroflorestais no Manejo de Pragas e Doenças;
10. Técnicas de Controle de Mato Competição em Plantações Florestais.

Ecofisiologia Vegetal / Ciências e Tecnologias Agroflorestais / Campo das Ciências

1. Fotossíntese e mudanças climáticas;
2. Ecofisiologia comparada de plantas C3, C4 e CAM;
3. Fisiologia do estresse abiótico em plantas;
4. Relações hídricas: absorção, transporte e translocação de água e solutos em plantas superiores;
5. Defesa vegetal e metabólitos secundários;
6. Metabolismo do nitrogênio: absorção e assimilação de nitrato/amônio e fixação biológica do nitrogênio;
7. Hormônios vegetais relacionados aos estresses bióticos e abióticos;
8. Plasticidade fenotípica: tolerância à seca, inundação, salinidade e sombreamento;
9. Transporte no xilema e floema: alocação e partição de fotoassimilados;
10. Ecofisiologia da germinação.

Tecnologia de Produtos Florestais / Ciências e Tecnologias Agroflorestais / Campo das Ciências

1. Tecnologia de produção da polpa celulósica;
2. Produção de papel;
3. Painéis de madeira reconstituída;
4. Componentes químicos da madeira;
5. Adesão e adesivo para madeira;
6. Técnicas de desdobro de toras e rendimento da serraria;
7. Usinagem da madeira;
8. Planejamento para instalação de serraria;
9. Fatores que afetam a produção e qualidade do carvão vegetal;
10. Madeira como fonte de energia.

Mecânica e Mecanização Agrícola e Florestal, Colheita e Transporte / Ciências e Tecnologias Agroflorestais / Campo das Ciências

1. Princípios fundamentais do funcionamento dos motores;
2. Sistema de transmissão e potência;
3. Mecânica dos materiais;
4. Máquinas para preparo inicial e periódico do solo;
5. Máquinas para semeio, plantio e transplantio;
6. Máquinas para aplicação de corretivos e fertilizantes;
7. Tecnologia de aplicação de defensivos agroflorestais;
8. Máquinas para colheita mecanizada agroflorestal;
9. Sistema de informação geográfica e sensoriamento remoto aplicado à ciência agroflorestal;
10. Modelagem digital e mapeamento agroflorestal e Agricultura de precisão.

Eletrificação rural e Automação / Ciências e Tecnologias Agroflorestais / Campo das Ciências

1. Comando, controle, proteção de instalações elétricas e Prevenção de acidentes elétricos;
2. Sistemas elétricos e instalações prediais rurais;
3. Produção elétrica via Biodigestores em propriedades rurais: Modelo Indiano, Modelo Chinês e Modelo Batelada;
4. Dispositivos de proteção de circuitos e Fator de potência e correção do fator de potência;
5. Descargas atmosféricas e Sistemas de proteção contra descargas atmosféricas (SPDA);
6. Projetos de eletrificação rural e Instalações elétricas em sistemas Agroflorestais;
7. Motores elétricos e Fontes alternativas de energia no meio rural;
8. Avaliação de Desempenho de Sistemas de Automação Discreta;
9. Sistema de Supervisão (SCADA) e Circuitos RLC série e paralelo, reatância indutiva, resistiva e capacitiva;
10. Controladores Lógico-Programáveis: conceituação, linguagens de programação e aplicações.

Computação / Matemática Computacional / Campo da Educação / Campo das Ciências

1. Paradigmas de Programação;
2. Métodos numéricos para equações diferenciais ordinárias;
3. Métodos de ordenação de dados;
4. Estrutura de dados dinâmicas: pilhas, listas, filas e árvores;
5. Programação linear;
6. Inteligência computacional;
7. Soluções de sistemas lineares: método direto e iterativo;
8. Otimização não linear;
9. Programação Orientada a Objetos;
10. Projeto e Análise de Algoritmos.

Matemática / Educação Matemática / Campo da Educação / Campo das Ciências

1. Uso de softwares didáticos no ensino de matemática;
2. Ensino de geometria na educação básica;
3. Ensino de aritmética na educação básica;
4. Abordagem histórica do conhecimento matemático;
5. Tecnologias da informação no ensino de Matemática;
6. Etnomatemática e o Ensino de Matemática;
7. Teoria dos números no ensino fundamental;
8. Introdução aos algoritmos e linguagens de programação;
9. Estatística básica;
10. Materiais didáticos alternativos no Ensino de Matemática.

Engenharia de Alimentos / Tecnociências e Inovação / Campo das Ciências

1. Controle de Processos a Batelada de Reatores Biológicos;
2. Controle de Processos Contínuos de Reatores Biológicos;
3. Equilíbrio de Fases Aplicada à Indústria de Alimentos;
4. Modelagem e Simulação em Estado Estacionário de Processos Aplicados à Indústria de Alimentos;
5. Modelagem e Simulação em Estado Transitório de Processos Aplicados à Indústria de Alimentos;
6. Otimização de Processos Aplicada à Indústria de Alimentos;
7. Síntese de Processos aplicada à Indústria de Alimentos;
8. Transferência de Energia aplicada à Indústria de Alimentos;
9. Transferência de Massa aplicada à Indústria de Alimentos;
10. Transferência de Momentum aplicada à Indústria de Alimentos.

Engenharia Ambiental / Tecnociências e Inovação / Campo das Ciências

1. Ecologia Industrial;
2. Gestão Ambiental de Áreas Degradadas;
3. Gestão Ambiental Urbana;
4. Gestão de Bacias Hidrográficas;
5. Gestão de Impactos Ambientais;
6. Licenciamento Ambiental;
7. Sistemas de Manejo de Resíduos Sólidos e Limpeza Urbana;
8. Sistemas de Gestão Ambiental;
9. Sustentabilidade, Mudanças Climáticas e Mercado de Carbono;
10. Tecnologias para Tratamento e Disposição Final de Resíduos Sólidos.

Engenharia Sanitária / Tecnociências e Inovação / Campo das Ciências

1. Hidráulica aplicada a sistemas de saneamento;
2. Mecânica dos Fluidos aplicada à Engenharia Hidráulica;
3. Obras Hidráulicas de água e esgoto;
4. Projetos de Redes de Abastecimento de Água;
5. Projetos de Redes de Esgotamento Sanitário;
6. Gerenciamento e Operação de Estações de Tratamento de Água;
7. Gerenciamento e Operação de Estações de Tratamento de Esgoto;
8. Operação e manutenção de estações elevatórias de água;
9. Operação e manutenção de estações elevatórias de esgoto;
10. Sistemas de Drenagem Urbana e Manejo de Águas Pluviais.

Engenharia Urbana: Geotecnia / Tecnociências e Inovação / Campo das Ciências

1. Barragem de Terra de pequeno porte e Reservatório de Água;
2. Geologia de Engenharia;
3. Geotecnia e Obras de Terra;
4. Geotecnia Urbana;
5. Geotecnia Ambiental;
6. Mecânica das Rochas;
7. Mecânica dos Solos;
8. Perfuração e análise de poços para captação de água subterrânea;
9. Processos mecânicos de Compactação do solo;
10. Utilização de microcomputação em Geotecnia.

Engenharia Urbana: Infraestrutura de Transportes / Tecnociências e Inovação / Campo das Ciências

1. Engenharia de Tráfego;
2. Engenharia da Mobilidade Urbana;
3. Infraestrutura de Transportes;
4. Infraestrutura Viária;

5. Integração de Modais de Transporte;
6. Planejamento e Operação de Sistemas Viários;
7. Planejamento e Economia dos transportes;
8. Projeto Geométrico de Estradas;
9. Sistema de Informações Geográficas para Transportes;
10. Sistemas de Monitoramento e Controle de Tráfego.

Engenharia de Logística em Transportes: Logística de Transportes/ Tecnociências e Inovação / Campo das Ciências

1. Análise de Redes em Transportes;
2. Logística de Movimentação e Armazenagem de Materiais;
3. Logística de Transportes em Corporações;
4. Logística e Cadeia de Suprimentos;
5. Modelagem e Otimização em Sistemas de Transporte;
6. Pesquisa Operacional em Transportes;
7. Roteirização e Programação em Transportes;
8. Simulação em Transportes;
9. Sistemas Inteligentes de Transportes;
10. Teoria e Análise de Sistemas de Transportes.

Engenharia de Logística em Transportes: Gestão de Transportes/ Tecnociências e Inovação / Campo das Ciências

1. Avaliação Socioeconômica e Ambiental de Sistemas de Transporte;
2. Gestão de Projetos de Sistemas de Transporte;
3. Gestão do Transporte de Pessoas;
4. Gestão do Transporte de Cargas;
5. Impactos Ambientais dos Sistemas de Transporte;
6. Operação e Gestão de Terminais de Transporte;
7. Planejamento de Transportes Públicos;
8. Planejamento Integrado de Transportes e Uso do Solo;
9. Planejamento Estratégico em Transportes;
10. Transporte e Planejamento Urbano e Regional.

Itabuna, 05 de Outubro de 2017

Comissão de Seleção Docente
Portaria Nº636 de 18 de Setembro de 2017