

ANEXO II – PROGRAMAS

Proc. nº 23110.058165/2018-66

Centro de Desenvolvimento Tecnológico

Área: Bioinformática

Programa:

1. Banco de dados biológicos de sequências nucleotídicas, sequências de aminoácidos e de estruturas de macromoléculas biológicas;
2. Evolução molecular de genes e genomas
3. Bioinformática aplicada a farmacocinética
4. Ciência de dados para o desenvolvimento de medicamentos
5. Métodos de distância e máxima parcimônia na análise filogenética: princípios, métodos e aplicações;
6. Docking Molecular
7. Biologia Sintética
8. Big Data e Biotecnologia
9. Bioinformática Estrutural
10. Metagenômica: princípios, métodos de análise e aplicações

Bibliografia Sugerida:

O candidato deve buscar os itens do programa em bibliografia pertinente, atualizada e utilizada na área do Concurso.

Proc. nº 23110.058311/2018-53

Centro de Desenvolvimento Tecnológico

Área: Materiais

Programa:

1. Simulação de materiais;
2. Tratamento de superfícies;
3. Biomassa;
4. Semicondutores;
5. Propriedades elétricas e materiais para armazenamento de energia;
6. Técnicas de caracterização de superfícies;
7. Degradação de materiais;
8. Células solares;
9. Filmes Finos;
10. Materiais sustentáveis.

Bibliografia Sugerida:

O candidato deve buscar os itens do programa em bibliografia pertinente, atualizada e utilizada na área do Concurso.

Proc. nº 23110.058658/2018-04

Escola Superior de Educação Física

Área: Educação Física

Programa:

1. Formas de avaliar a Aprendizagem Motora
2. Análise de pesquisas sobre feedback experiência de aprendizagem
3. Fases do Desenvolvimento Motor
4. Crescimento físico, maturação e envelhecimento
5. Aptidão física ao longo da vida
6. Reflexão sociológica: esporte x educação física
7. Paradigmas de abordagem da educação física e do esporte –relação com a sociedade
8. Análise sociológica do sistema esportivo
9. Organização do trabalho pedagógico na escola
10. Relação entre teoria e prática pedagógica.

Bibliografia Sugerida:

O candidato deve buscar os itens do programa em bibliografia pertinente, atualizada e utilizada na área do Concurso.

Proc. nº 23110.058922/2018-00**Faculdade de Educação****Área: Educação****Programa:**

1. A natureza das ciências sociais e humanas e sua relação com a formação docente
2. Ética, educação e formação humana
3. Tendências da pesquisa no campo da educação e da formação docente
4. Perspectivas teórico-metodológicas na pesquisa sobre formação docente
5. Teorias de currículo e formação de professores
6. Profissionalização docente, ensino e pesquisa educacional
7. Teoria educacional, identidade e desenvolvimento profissional docente
8. Políticas e programas de formação de docente
9. Saberes docentes, diversidade cultural e os desafios da inclusão
10. Conhecimento escolar e práticas pedagógicas.

Bibliografia Sugerida:

O candidato deve buscar os itens do programa em bibliografia pertinente, atualizada e utilizada na área do Concurso.

Proc. nº 23110.058925/2018-35**Faculdade de agronomia Eliseu Maciel****Área: Ciência de Alimentos****Programa:**

1. Análises aplicadas a determinação de resíduos de agrotóxicos em solo, água e alimentos
2. Análises aplicadas a determinação de metabólitos e aditivos em alimentos
3. Métodos analíticos para avaliação da autenticidade de alimentos
4. Determinação de micotoxinas em água e alimentos
5. Determinação de compostos voláteis em alimentos
6. Produção e análise de nanomateriais e nanoestruturas para em alimentos
7. Nanoencapsulação e nanoemulsões e-em alimentos
8. Alergênicos em alimentos
9. Polímeros funcionais em alimentos
10. Análises de determinação de contaminantes em água e alimentos

Bibliografia Sugerida:

O candidato deve buscar os itens do programa em bibliografia pertinente, atualizada e utilizada na área do Concurso.

Proc. nº 23110.057885/2018-12**Faculdade de agronomia Eliseu Maciel****Área: Produção e Beneficiamento de Sementes OU Ciência do Solo****Programa:**

1. Formação e Desenvolvimento de Sementes
2. Maturação e Colheita de Sementes
3. Manejo de Campos para Produção de Sementes
4. Ecofisiologia da Produção de Sementes
5. Produção de Sementes Híbridas
6. Produção de Sementes Geneticamente Modificadas
7. Secagem e Beneficiamento de Sementes
8. Legislação e Certificação de Sementes
9. Relação Solo-Água-Planta na Produção de Sementes
10. Nutrição e Adubação de Plantas relacionadas à Produção de Sementes

Bibliografia Sugerida:

O candidato deve buscar os itens do programa em bibliografia pertinente, atualizada e utilizada na área do Concurso.

Proc. nº 23110.058326/2018-11

Faculdade de Medicina

Área: Epidemiologia

Programa:

1. As coortes de nascimento e suas contribuições à saúde pública
2. Exposições precoces e suas influências, ao longo da vida, sobre o capital humano
3. Transições demográficas, nutricionais e epidemiológicas
4. Vantagens, limitações, aplicações, questões metodológicas fundamentais: estudos longitudinais X estudo de casos e controle
5. Análise estatística de estudo transversais e longitudinais
6. Avaliação de programas e políticas de saúde: modelos conceituais e avaliação de adequação, plausibilidade e impacto
7. Avaliação de intervenções individuais: ensaios clínicos aleatorizados, ensaios comunitários e quasi-experimentos
8. Determinantes sociais da saúde e a iniquidade em saúde
9. Métodos de análise em ciclo vital
10. Epidemiologia do ciclo vital e o estudo dos determinantes precoces da saúde e doença.

Bibliografia Sugerida:

O candidato deve buscar os itens do programa em bibliografia pertinente, atualizada e utilizada na área do Concurso.

Proc. nº 23110.058883/2018-32

Faculdade de Arquitetura e urbanismo

Área: Projeto de Arquitetura e Urbanismo OU Fundamentos de Arquitetura e Urbanismo OU Paisagismo

Programa:

1. Metodologia e processos de projeto em arquitetura;
2. Novos modos e tecnologias de representação, tecnologia digitais e suas implicações em processos de projeto de arquitetura, urbanismo e paisagismo;
3. A produção do conhecimento em pesquisas na área de representação e projeto arquitetônico a e suas implicações no ensino de teoria e projeto em estágios iniciais de formação;
4. Metodologia de projeto no ambiente digital. Métodos analíticos de desempenho, simulação e tecnologias de representação de projetos de arquitetura, urbanismo e paisagismo frente ao conceito de sustentabilidade e conforto ambiental;
5. Processos híbridos de representação junto ao processo de concepção de projeto: maquete física, desenho a mão livre, desenho digital, desenho paramétrico e fabricação digital;
6. Tecnologias digitais de representação e estratégias gráficas de leitura da paisagem arquitetônica e urbana;
7. Abordagens e estratégias de projeto arquitetônico, urbanístico e paisagístico em áreas de interesse patrimonial. Traços da arquitetura, cidade e outros sítios-históricos e sua reconstrução através de novas mídias e métodos de representação;
8. As modalidades de inserção e atividades profissionais do arquiteto urbanista na contemporaneidade e seus impactos no ensino de teoria, história da arquitetura, urbanismo e paisagismo;
9. Processos generativos como metodologia de projeto. Exemplificação de casos na história da arquitetura do Renascimento à contemporaneidade; evolutibilidade e flexibilidade da habitação e processos generativos;
10. Parametrização, fabricação digital e suas implicações nos processos de concepção projetual e casos exemplares..

Bibliografia Sugerida:

O candidato deve buscar os itens do programa em bibliografia pertinente, atualizada e utilizada na área do Concurso.

Proc. nº 23110.058672/2018-08

Faculdade de Enfermagem

Área: Enfermagem de Saúde Pública

Programa:

1. Atuação do Enfermeiro em Saúde Mental na rede de saúde
2. Processo do trabalho em enfermagem e saúde
3. Gestão na rede de atenção a saúde
4. Educação em enfermagem e saúde
5. Território e diagnóstico de saúde

6. Avaliação de programas de saúde
7. Políticas Públicas de Saúde
8. Processo de saúde e doença
9. Linhas de Cuidado na Perspectiva de Redes de Atenção à Saúde
10. Atenção Primária à Saúde e a Organização de Redes de saúde

Bibliografia Sugerida:

O candidato deve buscar os itens do programa em bibliografia pertinente, atualizada e utilizada na área do Concurso.

Proc. nº 23110.058668/2018-31

Faculdade de Odontologia

Área: Odontologia

Programa:

1. Tipos de Estudos em Odontologia;
2. Princípios da Pesquisa: do Projeto à Publicação;
3. Métodos de Pesquisa Laboratorial em Odontologia;
4. Pesquisa Clínica em Odontologia;
5. Pesquisa Epidemiológica de Interesse em Odontologia;
6. Pesquisa Qualitativa em Odontologia;
7. Bioestatística Básica;
8. Bases de dados e Pesquisa Bibliográfica;
9. Cenário Atual da Pesquisa Odontológica;
10. Revisões sistemáticas.

Bibliografia Sugerida:

O candidato deve buscar os itens do programa em bibliografia pertinente, atualizada e utilizada na área do Concurso.

Proc. nº 23110.058435/2018-39

Faculdade de Veterinária

Área: Diagnóstico Celular e Molecular

Programa:

1. Recebimento, manipulação e estocagem de amostras biológicas
2. Biossegurança e Lei Nacional de Biotecnologia
3. Técnicas moleculares aplicadas aos estudos de Medicina Veterinária
4. Controle de expressão gênica e síntese proteica em procariotos e eucariotos
5. Métodos utilizados no estudo da célula: microscopias, fracionamento celular e técnicas imunológicas
6. Aspectos morfológicos, bioquímicos e funcionais
7. Ciclo, divisão e morte celular
8. Bioquímica clínica aplicada à Medicina Veterinária: avaliação e interpretação de exames
9. Hematopoiese, Leucopoiese, Eritrograma, Leucograma, alterações morfológicas e inclusões
10. Citopatologia e Histopatologia aplicada à Medicina Veterinária..

Bibliografia Sugerida:

O candidato deve buscar os itens do programa em bibliografia pertinente, atualizada e utilizada na área do Concurso.

Proc. nº 23110.058347/2018-37

Instituto de Ciências Humanas

Área: Ciências Sociais Aplicadas OU Ciências Humanas OU Sociais e Humanidades

Programa:

1. Ontologia da memória na perspectiva social;
2. Regimes memoriais e políticas de memória na América Latina e Anglo-Saxônica;
3. Usos do passado, compartilhamento e dispositivos memoriais na contemporaneidade;
4. Gestão Patrimonial e instrumentos de tutela do patrimônio Cultural Brasileiro;
5. Memória, justiça, reparação;
6. Memória, Identidade, esquecimento;

7. Instituições de proteção do patrimônio cultural brasileiro: regulação, políticas e ações na proteção e promoção do patrimônio;
8. Governança global do patrimônio: instituições, normatizações, conflitos;
9. Cultura Visual e Memória;
10. Instituições de memória: gestão e políticas públicas para acervos.

Bibliografia Sugerida:

O candidato deve buscar os itens do programa em bibliografia pertinente, atualizada e utilizada na área do Concurso.