

**CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS PARA O CONCURSO DE PROFESSOR EFETIVO
EDITAL Nº 14/2015, de 11/02/2015, publicado no DOU em 12/02/2015.**

Agroindústria

1. Princípios da Tecnologia de Alimentos;
2. Controle da Qualidade na Agroindústria;
3. Tecnologia e Processamento de Frutas e Hortaliças;
4. Tecnologia e Processamento de Carnes e Derivados;
5. Tecnologia e Processamento do Pescado e Derivados;
6. Tecnologia de Cereais, Raízes, Tubérculos e Oleaginosas;
7. Tecnologia e Processamento do Leite e Derivados;
8. Química e Microbiologia de Alimentos;
9. Operações Unitárias na Agroindústria;
10. Gestão de Resíduos Agroindustriais.

Artes

1. Arte Primitiva (Pré-História);
2. Semana de Arte Moderna;
3. Estilos Artísticos: Impressionismo, Expressionismo e Surrealismo;
4. Guerreiro: folguedo alagoano;
5. O Ensino da Arte no Brasil nas diferentes concepções pedagógicas;
6. Movimento Tropicalista;
7. Comeddia del'arte e o Teatro Popular de Rua: do lúdico ao engajamento político;
8. Arte na Grécia antiga;
9. Samba: o som que ecoa na nossa afrodescendência;
10. A Educação Musical no Brasil no período Colonial.

Direito

1. Direitos fundamentais (individuais, sociais e coletivos) na Constituição Federal;
2. Direitos e deveres do servidor público federal na Lei 8.112/90;
3. Orçamento: conceito e natureza jurídica. Elaboração. Tipos. Fiscalização e controle;
4. Acesso à justiça e a proteção dos direitos coletivos: legitimidade, tutela específica e efetividade processual;
5. Direito Ambiental. Desenvolvimento sustentável na Constituição Federal e a relevância do Estudo Prévio de Impacto Ambiental;
6. Serviços Públicos: evolução conceitual e técnicas atuais de exploração;
7. Instrumentos administrativos de proteção ambiental na política nacional do meio ambiente;
8. Competência legislativa concorrente e seus reflexos em direito ambiental;
9. A questão agrária no direito brasileiro e a função social da propriedade;
10. O Direito Econômico e a Organização Jurídica no Capitalismo. Ponderação entre princípios da livre iniciativa, pleno emprego e proteção ao meio ambiente.

Educação física

1. Práticas de atividades físicas relacionadas à saúde e à qualidade de vida;
2. Aspectos históricos, pedagógicos, técnicos e táticos dos esportes coletivos;
3. Aspectos históricos, pedagógicos, técnicos e táticos dos esportes individuais;
4. A importância dos jogos, lutas, danças, esporte e ginástica como conteúdos para a Educação Física Escolar;
5. Avaliação física relacionada à saúde;
6. Sistema endócrino: respostas agudas e crônicas ao exercício;

7. Treinamento Desportivo aplicado ao esporte de rendimento;
8. Esporte de rendimento e esporte na escola;
9. Abordagens pedagógicas da Educação Física Escolar;
10. Atividades de lazer e recreação relacionados à Educação Física Escolar.

Estrutura/Construção Civil

1. Análise e Transformações de Tensões e Deformações;
2. Propriedades Geométricas de Seções Planas;
3. Flambagem de Colunas;
4. Ações e Segurança em Estruturas;
5. Propriedades Físicas e Mecânicas dos Aços Estruturais;
6. Propriedades Físicas e Mecânicas das Madeiras;
7. Concepção e Análise Estrutural de Edifícios: Ações Verticais e Horizontais;
8. Critérios de Dimensionamento, estados limites de serviço, aderência e ancoragem de armaduras em elementos de concreto armado;
9. Critérios de Dimensionamento de ligações e elementos em estruturas metálicas;
10. Critérios de Dimensionamento de ligações e elementos em estruturas de madeira.

Filosofia

1. Mitologia, Pré-Socráticos e Sócrates;
2. Platão e Aristóteles;
3. Pensadores Romanos, Santo Agostinho e Santo Tomás de Aquino;
4. Teoria do Conhecimento: Empirismo, Racionalismo e Criticismo;
5. A Política: Maquiavel, Hobbes, Locke e Rousseau;
6. Ética e Moral;
7. Epistemologia;
8. Lógica Simbólica, Lógica Formal e Lógica Dialética;
9. Metafísica e Ontologia;
10. Filosofia da Técnica.

Física

1. Rotação de corpos rígidos: conservação do momento angular;
2. Estática e Dinâmica dos Fluidos;
3. Leis de Newton: sistemas inerciais e não inerciais;
4. Óptica Geométrica: lentes e instrumentos ópticos;
5. Conservação da Quantidade de Movimento Linear e Suas Aplicações;
6. Segunda Lei da Termodinâmica e Suas Aplicações;
7. Teoria da Relatividade Restrita;
8. Conservação de Energia em Mecânica Clássica;
9. Fenômenos ondulatórios em Acústica e suas Aplicações;
10. Lei de Gauss e Aplicações.

Geografia

1. Globalização: das grandes navegações ao mundo em rede.
2. Orientação, localização, representação cartográfica e as novas tecnologias.
3. A dinâmica demográfica e sua influência econômica e ambiental.
4. Indústria, industrialização e os desafios da modernidade.
5. Fontes de Energia tradicionais e alternativas, perspectivas para o século XXI.
6. Ocupação e evolução do espaço geográfico brasileiro.
7. Questão agrária brasileira e as relações de produção no campo.
8. Aspectos naturais brasileiros, uso e conservação.
9. Categorias geográficas fundamentais e o ensino de Geografia: paisagem, lugar,

território e região.

10. O espaço geográfico de Alagoas, aspectos físicos e socioeconômicos.

Informática

1. Desenvolvimento Ágil de Software: Métodos e Perspectivas Futuras;
2. Arquitetura de Software e o Paradigma Orientado a Serviços (SOA);
3. Padrões de Projeto de Software: Criação e Comportamento;
4. Programação Estruturada versus Programação Orientada a Objetos;
5. Estruturas de Controles ou Tomada de decisão;
6. Arquitetura de Computadores: Memórias e processadores;
7. Redes de Computadores: Modelo OSI;
8. Gestão de projetos de Tecnologia da Informação;
9. Conceitos de Segurança da Informação e Criptografia;
10. Sistemas Operacionais: Escalonamento de Processos.

Matemática

1. Função logarítmica e aplicações;
2. Relações de recorrência lineares de 1º e 2º ordem e aplicações;
3. Geometria espacial: sólidos de revolução e aplicações;
4. Teoria dos números: congruência modular, pequeno teorema de Fermat, teorema de Wilson, teorema de Euler e aplicações;
5. Equações Algébricas: raízes da unidade, raízes primitivas e aplicações;
6. Álgebra Linear: operadores em espaços com produto interno, diagonalização de operadores e aplicações;
7. Teorema do valor médio e aplicações;
8. Formas indeterminadas, regra de L'Hôpital e aplicações;
9. Teorema fundamental do cálculo e aplicações;
10. Derivadas parciais: plano tangente, aproximações lineares e aplicações.

Materiais de Construção/Construção Civil

1. Propriedades físicas e ensaios com agregados miúdos;
2. Propriedades físicas e ensaios com agregados graúdos;
3. Materiais cerâmicos;
4. Aglomerantes;
5. Dosagem e controle tecnológico do concreto;
6. Tintas e vernizes;
7. Materiais compósitos e novos materiais;
8. Materiais reciclados na construção civil;
9. Materiais metálicos;
10. Ciência dos materiais.

Mecânica

1. Processos de Usinagem (Torneamento, Fresamento);
2. Programação de Máquinas CNC;
3. Processos de soldagem;
4. Metrologia Dimensional;
5. Motores de Combustão Interna;
6. Processos de Fundição;
7. Processos de Conformação Mecânica (Caldeiraria);
8. Ciclo de Refrigeração por Compressão;
9. Leitura e Interpretação de Desenho Técnico;
10. Planejamento e Controle da Manutenção.

Relações Públicas

1. Histórico do surgimento das Relações Públicas nos Estados Unidos e no Brasil.
2. Conceito, objetivo e finalidade das Relações Públicas.
3. Atividades e atribuições do profissional de Relações Públicas.
4. Públicos e Relações Públicas.
5. Opinião pública e Relações públicas.
6. O Planejamento como função de Relações Públicas.
7. Relações Públicas no composto da comunicação integrada
8. Relações Públicas no contexto organizacional
9. Organização de Eventos: Classificação dos eventos; tipologia de eventos; planejamento de eventos; Composição de mesa, composição de bandeira; execução de eventos e pós-eventos.
10. Normas do cerimonial público e ordem geral de precedência.- Decreto Lei nº 70.274/1972.

Sociologia

1. O Ser Humano como Ser Social: indivíduo, cultura e sociedade;
2. Trabalho e sociedade;
3. Agrupamentos Sociais e Mudança Social;
4. Poder, política e Estado;
5. Globalização e cultura;
6. Os Clássicos da Sociologia: Durkheim, Weber e Marx;
7. Desigualdade, classe e status na sociedade contemporânea;
8. Sociologia brasileira: legado clássico e contribuições contemporâneas;
9. Estrutura e ação na sociologia contemporânea;
10. Ação coletiva, cultura e sociedade.

Zootecnia

1. Avicultura de corte: Aspectos gerais ligados à exploração zootécnica;
2. Avicultura de postura: Aspectos gerais ligados à exploração zootécnica;
3. Suinocultura: Aspectos gerais ligados à exploração zootécnica;
4. Coturnicultura: Aspectos gerais ligados à exploração zootécnica;
5. Piscicultura: Aspectos gerais ligados à exploração zootécnica;
6. Apicultura: Aspectos gerais ligados à exploração zootécnica;
7. Cunicultura: Aspectos gerais ligados à exploração zootécnica;
8. Nutrição e Alimentação de Animais Monogástricos;
9. Nutrição e Alimentação de Animais Ruminantes;
10. Plantas forrageiras: classificação, implantação e recuperação de pastagens.

Conteúdos publicados no site do Certame em 12 de fevereiro de 2015.