



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
Comissão Permanente de Processo Seletivo - CPPS

PROCESSO SELETIVO PARA PROFESSOR SUBSTITUTO

EDITAL Nº 047/2016

PONTOS PARA AS PROVAS ESCRITA E DE APTIDÃO DIDÁTICA

Disciplinas: Anatomia e Morfologia Vegetal. Botânica Vegetal

Pontos de Prova:

1. Tecidos de revestimento: Epiderme e Periderme.
2. Células e Tecidos Secretores.
3. Tecidos de condução: xilema e floema.
4. Folhas.
5. Flores.
6. Frutos.
7. Algas microscópicas.
8. Macrófitas aquáticas.
9. Mangue.
10. Famílias de plantas aquáticas: monocotiledôneas.

Disciplinas: Fruticultura, Fruticultura Tropical II e Propagação de Plantas.

Pontos de Prova:

1. Origem, dispersão, importância do cultivo, botânica e descrição da bananeira.
2. Ecofisiologia de frutíferas tropicais (bananeira, goiabeira e mangueira).
3. Propagação vegetativa por estaquia em plantas frutíferas.
4. Propagação vegetativa por enxertia em plantas frutíferas.
5. Micropropagação em plantas frutíferas.
6. Variedades, escolha do local e instalação de pomar de mangueira.
7. Implantação e tratamentos culturais nas culturas de manga e goiaba.
8. Técnicas do manejo da indução floral na cultura da mangueira.
9. Manejo integrado das principais pragas e doenças nas culturas da manga e goiaba.
10. Tecnologias de pós-colheita de frutos de bananeira e mangueira.

Disciplinas: Contabilidade Introdutória. Contabilidade Intermediária. Contabilidade Avançada.

Pontos de Prova:

1. CPC 00 R1: Estrutura conceitual para elaboração e divulgação das demonstrações contábeis.
2. Método das partidas dobradas e escrituração contábil.
3. Operações com mercadorias (avaliação de estoque, contabilização, tributos).
4. Depreciação, amortização, exaustão e teste de recuperabilidade.

5. Folha de pagamento (cálculos, contabilização, tributos).
6. Contabilização de provisões e reservas.
7. Demonstração do fluxo de caixa.
8. Avaliação de investimentos societários.
9. Combinação de negócios.
10. Consolidação das demonstrações contábeis.

Disciplinas: Direito Público e Privado.

Pontos de Prova:

1. Títulos de Créditos.
2. Ética Médica e Bioética.
3. Novo Código Processual Civil: processo, procedimentos e tutela provisória.
4. Direitos Reais sobre Coisas Alheias.
5. Propriedade: conceito, natureza e fundamentos do Direito de Propriedade.
6. Contratos em Espécie: seguro, locação e transporte.
7. Inquérito Policial e Provas.
8. Teorias da Ação: conduta, resultado e relação de causalidade.
9. Regime Geral de Previdência e Contribuições Previdenciárias.
10. Recursos Eleitorais e Ação de Impugnação de Mandato Eletivo.

Disciplinas: Morfofisiologia Animal e Citologia.

Pontos de Prova:

1. Histologia e histofisiologia do tecido epitelial.
2. Histologia e Histofisiologia do tecido conjuntivo propriamente dito.
3. Histologia e Histofisiologia do tecido muscular.
4. Histologia e Histofisiologia do tecido nervoso.
5. Anatomia macroscópica do aparelho cardiovascular de animais domésticos.
6. Anatomia macroscópica do aparelho genital dos animais domésticos.
7. Anatomia topográfica aplicada da cabeça e pescoço.
8. Anatomia topográfica aplicada das cavidades abdominal e torácica.
9. Ciclo celular e morte celular programada.
10. Síntese proteica e secreção.

Disciplinas: Higiene Animal e Inspeção de Alimentos de Origem Animal.

Pontos de Prova:

1. Inspeção ante e pós-mortem de bovinos e suínos.
2. Inspeção Sanitária de aves e ovos.
3. Inspeção Sanitária de Pescados e derivados.
4. Inspeção Sanitária de leite.
5. Inspeção Sanitária de mel e derivados
6. Noções de epidemiologia aplicadas à Higiene Animal.
7. Medidas de profilaxia aplicadas à Higiene Animal.
8. Imunidade, vacinas e vacinações dos animais domésticos.
9. Desinfestação, Desinfecção e desinfetantes.
10. Higiene da água, das instalações zootécnicas e dos alimentos aplicados a Higiene Animal.

Disciplinas: Recursos Pesqueiros e Aquicultura.

Pontos de Prova:

1. Anatomia e fisiologia digestiva de peixes e camarões.
2. Classificação e composição nutricional de alimentos para organismos aquáticos.
3. Exigência nutricional de peixes e camarões.
4. Formulação de dietas através de quadrado de Pearson e sistema de equações.
5. Sistemas de produção de peixes e camarões.
6. Métodos de avaliação e desempenho produtivo de peixes e camarões.
7. Adubação e produtividade primária em viveiros.
8. Produção em tanques-rede.
9. Produção em sistemas de bioflocos.
10. Sistema extensivo de produção de peixes e camarões.

Disciplinas: Algoritmos, Programação e Estrutura de Dados.

Pontos de Prova:

1. Introdução à complexidade de algoritmos.
2. Conceitos de programação estruturada.
3. Algoritmos: busca e ordenação.
4. Conceitos de orientação a objetos: herança, polimorfismo e encapsulamento.
5. Ponteiros e alocação dinâmica de memória.
6. Funções.
7. Listas.
8. Pilhas e filas.
9. Árvores.
10. Tabelas de dispersão.

Disciplinas: Cálculo I. Cálculo II. Fundamentos da Matemática. Álgebra Linear. Geometria Analítica.

Pontos de Prova:

1. Funções, limites e continuidade.
2. Derivadas e aplicações.
3. Técnicas de integração.
4. Teorema fundamental do Cálculo.
5. Aplicações das integrais definidas.
6. Equações de retas e de planos.
7. Distâncias.
8. Cônicas.
9. Espaços vetoriais com produto interno e transformações lineares.
10. Autovalores, autovetores e diagonalização de operadores.

Disciplinas: Mecânica Clássica. Ondas e Termodinâmica. Eletricidade e Magnetismo. Física Moderna e seus Laboratórios.

Pontos de Prova:

1. Leis de Newton e Aplicações.
2. Conservação de Energia e Teorema Trabalho-Energia.
3. Sistemas de Partículas, Colisões e Conservação do Momento Linear.
4. Hidrostática e Hidrodinâmica.

5. Oscilações e Ondas.
6. Leis da Termodinâmica.
7. Propriedades Magnéticas da Matéria.
8. Leis de Maxwell.
9. Natureza e Propagação da Luz.
10. Estrutura da Matéria: fótons, elétrons e átomos.

Disciplinas: Fontes Alternativas de Energia. Técnicas de Conservação e Uso Eficiente de Energia Elétrica. Eletricidade Básica e Análise de Circuitos Elétricos I.

Pontos de Prova:

1. Eficiência Energética e Consumo de Energia.
2. Eficiência na iluminação.
3. Tarifação.
4. Energia Solar.
5. Biomassa.
6. Energia Eólica.
7. Circuitos Ressonantes.
8. Eletricidade Básica.
9. Teorema de Norton e Teorema de Thevenin.
10. Circuitos de Corrente Alternada.

Disciplinas: Planejamento e Controle de Operações I. Sistemas de Gestão de Higiene e Segurança do Trabalho. Engenharia da Qualidade. Fundamentos da Modelagem Econômico-Financeira. Modelagem de Custos, Preços e Lucros para Tomada de Decisão.

Pontos de Prova:

1. Plano mestre de produção.
2. Planejamento das necessidades de materiais (MRP I).
3. Modelos de controle de estoques.
4. Controle Estatístico de Processos.
5. Ferramentas da Qualidade.
6. Conceitos básicos de Matemática Financeira.
7. Métodos de Custeio.
8. Análise de custos, preços, margens, lucros e rentabilidade.
9. Gestão de Saúde e Segurança do Trabalho.
10. Metodologia para avaliação de condições de trabalho.

Disciplinas: Estruturas de Aço. Estruturas de Concreto Armado. Resistência dos Materiais.

Pontos de Prova:

1. Peças tracionadas e comprimidas em aço.
2. Ligações em aço.
3. Vigas de aço de alma cheia.
4. Flexocompressão e flexotração em aço.
5. Análise, dimensionamento e detalhamento de vigas de concreto armado.
6. Análise, dimensionamento e detalhamento de lajes de concreto armado.
7. Análise, dimensionamento e detalhamento de estruturas de concreto pré-moldado (consolo, dente gerber e cálice de fundação).
8. Tensão, deformação e propriedades mecânicas dos materiais na resistência dos materiais.

9. Carga axial e torção na resistência dos materiais.
10. Flexão e cisalhamento transversal na resistência dos materiais.

Disciplinas: Educação a Distância – EaD.

Pontos de Prova:

1. Educação a Distância: conceitos, concepções e seus atores;
2. Tecnologias, Educação a Distância e Interatividade;
3. Planejamento e Avaliação de qualidade na EaD;
4. Softwares Educacionais;
5. As Tecnologias da Informação e Comunicação no contexto educacional;
6. Teorias de Aprendizagem e os Ambientes Virtuais;
7. Políticas Públicas para EaD;
8. O aluno on-line e o papel do docente e do tutor na EaD;
9. Planejamento e Gestão em Educação a Distância;
10. Gestão e Produção de Conteúdos para EaD.