



**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 005/2019**

**PONTOS DE ESTUDOS ÀS PROVAS ESCRITA E DE APTIDÃO DIDÁTICA**

**Disciplinas/Áreas:** Topografia. Engenharia dos Transportes. Orçamento, Planejamento e Controle de Obras. Estradas. Pavimentação. Obras de Terra. (Angicos).

1. Noções de Planejamento, gerenciamento e operação de sistemas de transporte.
2. Modos de Transporte (motorizados e não motorizados).
3. Transporte público urbano.
4. Mobilidade urbana.
5. Levantamento planimétrico.
6. Levantamento altimétrico.
7. Licitações.
8. Composição de preços unitários, composição de engargos sociais e BDI.
9. Noções de planejamento e controle de obras.
10. Características de uma estrada e seus elementos geométricos: superelevação, superlargura, visibilidade e concordância.

**Disciplinas/Áreas:** Práticas Pedagógicas. Ensino de LIBRAS. Sintaxe, Semântica e Pragmática da LIBRAS. Fonética, Fonologia e Morfologia da LIBRAS. Escrita de Sinais. Literatura Surda. Tradução e Interpretação da LIBRAS. (Caraúbas)

1. Pedagogia surda e formação de professores de Língua Brasileira de Sinais.
2. Metodologia visuoespacial e a produção de recursos didáticos para o Ensino de Língua Brasileira de Sinais e suas literaturas como primeira e segunda língua (L1 e L2).
3. Ensino dos aspectos linguísticos da Língua de Sinais.
4. Estudo e desenvolvimento das escritas das Línguas de Sinais.
5. Ensino e aprendizagem da Língua Brasileira de Sinais por meio de tecnologias.
6. Introdução à Teoria da Literatura e Literatura Surda.
7. Criação e manifestação literária visuoespacial por surdos.
8. Expressões idiomáticas e estudos metafóricos na Língua Brasileira de Sinais.
9. Escritas de sinais e os processos de alfabetização e letramento de surdos.
10. Aspectos literários, simetria, antropomorfismo e incorporação em Línguas Brasileiras de Sinais.

**Disciplinas/Áreas:** Construção Civil. Saneamento. Recursos Hídricos.  
(Caraúbas).

1. Concreto: materiais constituintes, dosagens, traços, tipos, propriedades, ensaios e aplicações.
2. Argamassas: tipos, aplicações, preparo, resistência mecânica, trabalhabilidade, emprego das argamassas.
3. Execução de estruturas: estruturas de concreto armado.
4. Revestimentos.
5. Esquadrias: definição, características, classificação, tipos e partes constituintes.
6. Autodepuração dos corpos aquáticos.
7. Escoamento em condutos forçados.
8. Estações elevatórias de água.
9. Escoamento superficial.
10. Ciclo hidrológico.

**Disciplinas/Áreas:** Instalações Elétricas e seus Laboratórios. Máquinas Elétricas. Análise de Sistemas de Potência. Laboratório de Circuitos Elétricos. (Caraúbas).

1. Dimensionamento de condutores e dispositivos de proteção em instalações elétricas de baixa tensão.
2. Sistemas de Aterramento em Instalações Elétricas de Baixa Tensão.
3. Partida de Motores.
4. Máquina CC.
5. Máquina CA assíncrona.
6. Máquina CA síncrona.
7. Transformadores.
8. Valores por unidade (p.u.) e componentes simétricas.
9. Fluxo de carga e suas aplicações.
10. Circuitos Polifásicos e balanceamento de linha.

**Disciplinas/Áreas:** Fundamentos de Filosofia. Filosofia da Ciência. Filosofia da Ciência e Metodologia Científica. Ensino de Filosofia para o Ensino Médio. (CCSAH – Mossoró).

1. A filosofia e sua origem na Grécia Antiga.
2. A questão do ensino da filosofia no ensino médio.
3. Crítica à ruptura entre ciência e tecnologia na contemporaneidade.
4. Crítica ao discurso da ciência moderna.
5. Deontologia científica: valores, deveres e práticas científicas.
6. Métodos e técnicas de ensino de filosofia para o ensino médio.
7. Neopositivismo filosófico e científico.
8. O problema da demarcação científica.
9. O problema do método científico: fundamento, domínio e pluralidade.
10. O problema ontológico na filosofia contemporânea.

**Disciplinas/Áreas:** Prática Contábil. Contabilidade e Planejamento Tributário.  
(CCSAH – Mossoró)

1. Folha de pagamento: admissão, demissão, elaboração, encargos e registro contábil e social.
2. Escrituração contábil e livros fiscais.
3. Escrituração pública eletrônica digital (SPED).
4. Tipos de empresas, processos de abertura, transformação e extinção.
5. Impostos, taxas e contribuições: conceitos, cálculos e escrituração.
6. Contabilidade e planejamento tributário.
7. Imposto sobre Circulação de Mercadoria e Serviços (ICMS), Imposto sobre Serviço (ISS) e obrigações acessórias dos referidos tributos.
8. Governança tributária e tomada de decisão.
9. Imposto de Renda de Pessoa Física (IRPF) e Imposto de Renda de Pessoa Jurídica (IRPJ).
10. Escrituração Contábil Digital (ECD), Escrituração Contábil Fiscal (ECF) e Declaração de Débitos e Créditos Tributários Federais (DCTF).

**Disciplinas/Áreas:** Gestão de Sistemas de Informação. Gestão da Aprendizagem Organizacional. Gestão da Inovação (CCSAH – Mossoró)

1. Organização; administração; papéis, habilidades e competências do administrador; eficiência e eficácia; níveis organizacionais.
2. Áreas funcionais da Administração.
3. Reestruturação Produtiva.
4. Teoria dos sistemas abertos e a perspectiva sociotécnica das organizações.
5. Conceito e Origem do Empreendedorismo.
6. Plano de negócio.
7. Abordagens tradicionais de administração.
8. Os Sistemas de Informação no ambiente de negócios.
9. Planejamento e Implementação de sistemas.
10. Sistema de suporte à decisão, tomada de decisão e Gestão do Conhecimento.

**Disciplinas/Áreas:** Instalações Elétricas. Sistemas Digitais. Análise de Circuitos Elétricos I. Análise de Circuitos Elétricos II. Eletricidade Básica. Circuitos Eletrônicos. Máquinas Elétricas. (CE – Mossoró)

1. Teorema de Norton e Teorema de Thévenin.
2. Circuitos de Corrente Contínua.
3. Circuitos de Corrente Alternada.
4. Métodos de Análise de Circuitos: Método das Malhas e dos Nós.
5. Análise de Circuitos de Corrente Alternada no Domínio da Frequência.
6. Diodo e aplicações.
7. Transistores Bipolares de Junção.
8. Portas Lógicas e Álgebra Booleana.
9. Proteção e Coordenação de Sistemas de Baixa Tensão.
10. Dimensionamento de Condutores e Dutos.

**Disciplinas/Áreas:** Máquinas e Mecanização Agrícola. (CCA - Mossoró).

1. Ciclo, partes e sistemas do motor Diesel.
2. Trator agrícola de pneus: principais tipos; sistema de transmissão; engates; sistema hidráulico; rodados.
3. Manutenção do trator agrícola: principais cuidados e períodos de manutenção; tipos e classificação dos lubrificantes.
4. Tipos, partes e regulagens de arados, grades de discos e subsoladores.
5. Semeadora de precisão e semeadora de fluxo contínuo: características da deposição de sementes de cada uma delas; culturas indicadas para cada uma; principal tipo de dosador de sementes de cada uma delas; calibração da densidade de semeadura de cada uma delas.
6. Pulverizador de barras e pulverizador costal manual: princípio de divisão do líquido em gotas; partes; formas de variação da quantidade de calda aplicada; calibração.
7. Colhedora de cereais com plataforma ceifadora: principais sistemas e suas regulagens; perda de grãos na colheita.
8. Aspectos de segurança na operação e manutenção de tratores agrícolas.
9. Capacidade operacional de tratores agrícolas e implementos. Dimensionamento da frota de máquinas de uma propriedade agrícola.
10. Estimativa do custo horário e do custo por hectare do conjunto trator-implemento.

**Disciplinas/Áreas:** Direito Ambiental. Sistema de Gestão Ambiental. Recuperação de Áreas Degradadas. Recursos Hídricos. Salinização e Drenagem. (Pau dos Ferros).

1. Instrumentos de gestão de recursos hídricos.
2. Princípios da gestão de recursos hídricos.
3. Recuperação de solos salinos sódicos.
4. Sistemas de drenagem no meio rural.
5. Evolução do direito ambiental brasileiro.
6. Princípios do Direito Ambiental.
7. Ferramentas Gestão Ambiental Empresarial.
8. Sistema de Gestão Ambiental.
9. Aspectos legais de recuperação de áreas degradadas.
10. Técnicas de bioengenharia.

**Disciplinas/Áreas:** Instalações Prediais. Geotecnia. (Pau dos Ferros).

1. Estudo geológico para obras lineares.
2. Minerais, solos e rochas, aspectos geológicos aplicados à indústria da construção.
3. Mapas e perfis geológicos, aplicações em engenharia civil.
4. Compactação de Solos em Obras de Engenharia Civil.
5. Compressibilidade e Adensamento dos Solos.
6. Dimensionamento dos Condutores.
7. Dimensionamento de Eletrodutos.
8. Projeto e Demanda de Instalações Elétricas Residenciais de Uso Individual e Coletivo.
9. Previsão de Cargas e Divisão das Instalações Elétricas.
10. Fontes Alternativas de Energia e suas Aplicações.

**Disciplinas/Áreas:** Economia para Engenharia. Cálculo I e Matemática para Arquitetura. (Pau dos Ferros)

1. Teoria do Consumidor.
2. Teoria da Produção.
3. Teoria de Mercados.
4. Análise e Substituição de Equipamentos.
5. Rendas certas e Anuidades: Modelo Básico e Modelos Genéricos.
6. Análise e Investimentos.
7. Sistemas de Amortizações, Inflação e Correção Monetária.
8. Limite e continuidade.
9. Derivadas e aplicações.
10. Teorema fundamental do cálculo e aplicações.

**Disciplinas/Áreas:** Ambiente, Sociedade e Ecossistemas Terrestres. (CCBS – Mossoró).

1. Teoria de sistemas e conceito de Ecossistema.
2. Processos de produção nos ecossistemas terrestres.
3. Nutrição e decomposição nos ecossistemas terrestres.
4. Dinâmica trófica nos ecossistemas terrestres.
5. Evolução Humana - aspectos biológicos e culturais.
6. Conhecimentos tradicionais associados à biodiversidade: acesso e repartição de benefícios.
7. Manejo de recursos naturais por populações tradicionais.
8. Métodos de coleta e análise de dados em Ecologia Humana.
9. Auditoria ambiental.
10. Análises de impacto ambiental: meios e métodos.

**Disciplinas/Áreas:** Zoologia. Biologia da Conservação. (CCBS - Mossoró).

1. Ameaças à biodiversidade e declínios de populações animais.
2. Gestão de populações pequenas ou em declínio: desafios e estratégias.
3. Gestão de espécies exóticas e invasoras e seus impactos sobre a fauna silvestre.
4. Manejo de exploração aplicado à fauna silvestre.
5. Restauração de populações animais.
6. Nomenclatura e sistemática zoológica.
7. Diversidade e importância de Platyhelminthes e Nematoda.
8. Relações evolutivas e características gerais de Mollusca e Annelida.
9. Filogenia e morfologia comparada de Arthropoda.
10. Diversidade e autapomorfias dos principais grupos de Vertebrata viventes.

**Disciplinas/Áreas:** Morfofisiologia dos Sistemas Locomotor, Nervoso, Cardiovascular, Respiratório, Digestório, Endócrino e Gênero-Urinário. Biologia Celular e Molecular Gênese e Desenvolvimento. Patologia. Ensino tutorial (CCBS - Mossoró).

1. Morfogênese e Histologia do Tecidos Fundamentais.
2. Histofisiologia da Pele e Anexos, e principais lesões elementares na prática clínica.
3. Vasos sanguíneos, Sangue e Hematopoiese e principais correlações clinicopatológicas.
4. Histofisiologia do Sistema Digestório e glândulas anexas e principais correlações clinicopatológicas.
5. Histofisiologia do Sistema Endócrino e principais correlações clinicopatológicas.
6. Histofisiologia do Sistema Reprodutor Masculino e principais correlações clinicopatológicas.
7. Histofisiologia do Sistema Reprodutor Feminino e principais correlações clinicopatológicas.
8. Histofisiologia do Sistema Urinário e principais correlações clinicopatológicas.
9. Ciclo celular, proliferação celular e Neoplasias.
10. Lesão celular e Inflamação.