



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 022/2016

PONTOS PARA AS PROVAS ESCRITA E DE APTIDÃO DIDÁTICA

Disciplinas: Mecânica Geral. Materiais de Construção Mecânica. (DCETH - Angicos)

Pontos de Prova:

1. Equilíbrio dos corpos rígidos.
2. Centro de gravidade, centróide e momento de inércia.
3. Cinemática dos corpos rígidos.
4. Vibrações mecânicas.
5. Análise das tensões e das deformações.
6. Tensões nas vigas carregadas transversalmente.
7. Deformações de vigas carregadas transversalmente.
8. Difusão.
9. Propriedades mecânicas dos materiais: ensaios.
10. Diagrama de fase (Ferro-carbono).

Disciplinas: Análise e Expressão Textual. (DACS – Mossoró)

Pontos de Prova:

1. Concepções de linguagem e a importância da compreensão e aquisição da linguagem; língua/ fala; oralidade e escrita.
2. Texto, gênero e discurso: abordagem geral.
3. Gêneros textuais e modos de organização textual.
4. Texto e textualidade: mecanismos de construção textual.
5. Concepções de leitura e de escrita. A importância do ato de ler e níveis de leitura.
6. A leitura e a construção do sentido.
7. Leitura e produção de textos técnicos e acadêmicos: gênero resumo e resenha.
8. Leitura e produção de textos técnicos e acadêmicos: gênero artigo (modalidades de artigo).
9. Leitura e produção de textos técnicos e acadêmicos: relatório e fichamento.
10. As relações entre ensino de gramática, oralidade, leitura e produção de textos na aula de português.

.Disciplina/Área: Educação. (DACS – Mossoró)

Pontos de Prova:

1. Didática e Prática de Ensino no contexto da Educação do Campo.
2. Políticas públicas educacionais e a Educação do Campo: prioridades e ações governamentais.
3. Currículo e Cultura na perspectiva da Educação do Campo.
4. Abordagens acerca dos movimentos em prol da Educação Inclusiva e a Educação do Campo.
5. Formas de Organização do Trabalho Pedagógico: tempo, espaços e propostas na Educação do Campo.
6. Pedagogia da alternância: funcionamento e adequações no sistema educativo.
7. Formação do Educador do campo: origens, processos formativos e atuação na constituição do perfil docente.
8. Movimentos populares e escolarização na História da Educação do Campo no Brasil.
9. Projeto Pedagógico e o cotidiano de professores e professoras nas escolas de assentamento.
10. As Tecnologias da Informação e a Educação do campo: reflexões acerca das mudanças no estabelecimento do processo de ensino e aprendizagem.

Disciplinas: Hidrologia. Saneamento. Tratamento de Água e Esgoto. (DCAT- Mossoró)

Pontos de Prova:

1. Ciclo hidrológico e balanço hídrico.
2. Características fisiográficas de uma bacia hidrográfica.
3. Hidrologia estatística.
4. Precipitação.
5. Escoamento superficial.
6. Saneamento e saúde.
7. Tratamento de água para consumo humano.
8. Processo de sedimentação.
9. Tratamento do esgoto.
10. Lagoas de estabilização e variantes.

Disciplina/Área: Ecologia. (DCAN – Mossoró)

Pontos de Prova:

1. Influência de condições e recursos sobre a distribuição das espécies.
2. Padrões espaciais e processos determinantes da estrutura de comunidades.
3. Sucessão ecológica.
4. Nicho ecológico.
5. Teias alimentares.
6. Influência de interações ecológicas interespecíficas na estrutura de comunidades.

7. Biogeografia de ilhas e suas aplicações para a conservação da biodiversidade.
8. Padrões e processos determinantes de gradientes latitudinais de diversidade.
9. Fluxo de energia e matéria através dos ecossistemas.
10. Metacomunidades.

Disciplinas: Estradas I. Estradas II. Topografia. Engenharia dos Transportes. Barragens de Terra. Projeto em Engenharia de Transportes. Tecnologia das Edificações I. Tecnologia das Edificações II. Orçamento, Planejamento e Controle de Obras. Engenharia Econômica e de Avaliações. (Caraúbas)

Pontos de Prova:

1. Noções de planejamento, gerenciamento e operação de sistemas de transportes.
2. Aspectos tecnológicos, econômicos, sociais e ambientais da engenharia dos transportes.
3. Características de uma estrada e seus elementos geométricos: superelevação, superlargura, visibilidade e concordância.
4. Execução de Terraplenagem: tipos de materiais empregados e equipamentos utilizados em terraplenagem.
5. Execução de cortes e aterros. Equipamentos utilizados.
6. Noções sobre topografia, planimetria e planialtimetria.
7. Geologia para a construção das barragens, estradas e túneis.
8. Canteiro de obras. Produção de fundações. Execução de estruturas. Estruturas de concreto armado.
9. Vedação vertical. Cobertura. Revestimento. Esquadrias. Circulação vertical.
10. Orçamento e cronograma. Noções de planejamento. Controle de edificações.

Disciplinas: Hidrologia. Sistemas de Esgoto e Drenagem Urbana. Portos e Hidrovias. Gestão de Resíduos Sólidos. Saneamento. Hidráulica. Sistemas de Abastecimento de Água. Tratamento de Água e Esgoto. Instalações Hidrossanitárias. Instalações Elétricas. Eletrotécnica Básica. Projetos de Instalações Prediais. (Caraúbas)

Pontos de Prova:

1. Gestão de resíduos sólidos.
2. Tratamento de água para consumo humano.
3. Tratamento de esgoto.
4. Instalações hidrossanitárias e de gás.
5. Hidráulica da rede coletora de esgotos.
6. Instalações de recalque de sistemas de esgotamento sanitário.
7. Balanço hídrico.
8. Regularização de vazões e operação de reservatórios.
9. Projeto de instalações elétricas em baixa tensão.
10. Projeto de sistema de drenagem e medidas não estruturais.

Disciplinas: Estudos Literários de Expressão em Inglês (Literatura Inglesa, Literatura Norte-Americana, Teoria e Prática de Tradução). (Caraúbas)

Pontos de Prova:

1. The Puritan legacy in the U.S. literature.
2. Arthur Miller and the tragedy of the common man.
3. The novel in the United States: 1945 and after.
4. The U.S. South and the grotesque.
5. Revenge plays in Elizabethan drama.
6. Teaching literature in English: methodologies.
7. Female voices in the literatures in English.
8. Semiotic studies for translation.
9. Political and cultural aspects of translation.
10. The principles of translatability and of untranslatability.

Disciplinas: Química Ambiental. Química Orgânica. Fundamentos de Análise Química. (Pau dos Ferros)

Pontos de Prova:

1. Processos químicos de interesse ambiental.
2. Características das águas de abastecimento e Padrões de Potabilidade.
3. Caracterização de águas residuárias.
4. Cadeias carbônicas. Estrutura, nomenclatura.
5. Propriedades físicas e químicas dos alcanos, alcenos, alcinos, haletos de alquila, álcoois e éteres.
6. Obtenção e reações de compostos orgânicos.
7. Estereoquímica.
8. Equilíbrios iônicos em solução: ácido-base.
9. Complexação e oxi-redução.
10. Espectrofotometria.