



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 014/2021
PONTOS PARA AS PROVAS ESCRITAS E DIDÁTICAS

Disciplinas/Área: Desenho técnico, Projetos de Engenharia e Engenharia Civil. (Campus Mossoró - CE).

Pontos:

1. Materiais, normas e padrões utilizados no desenho técnico;
2. Expressão gráfica através da geometria descritiva;
3. Expressão gráfica de sólidos em superfície plana;
4. Projetos arquitetônicos aplicados à engenharia;
5. Projetos de elementos e montagens mecânicas e industriais;
6. Projetos de instalações prediais;
7. Projetos de saneamento, drenagem urbana e tratamento de água e esgotos;
8. Projetos e patologias de estruturas na construção civil;
9. Parametrização e renderização de elementos gráficos;
10. O BIM e a modelagem 3D aplicados a projetos de engenharia.



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 014/2021
PONTOS PARA AS PROVAS ESCRITAS E DIDÁTICAS

Disciplinas/Área: Instalações Elétricas. Instalações Elétricas Industriais. Sistemas Digitais. Análise de Circuitos Elétricos I. Análise de Circuitos Elétricos II. Eletricidade Básica. Circuitos Eletrônicos. Máquinas Elétricas. (Campus Mossoró - CE)

Pontos:

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.



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 014/2021
PONTOS PARA AS PROVAS ESCRITAS E DIDÁTICAS

Disciplinas/Área: Máquinas de Fluxo, Transferência de calor, Resistência dos Materiais I. (Campus Mossoró - CE)

Pontos:

1. Classificação e descrição de Máquinas de Fluxo.
2. Equilíbrio de um corpo Rígido
3. Interdependência das grandezas características do funcionamento de uma turbo bomba.
4. Condições de funcionamento das bombas em relação aos encanamentos.
5. Cavitação. Altura de aspiração disponível.
6. Condução Unidimensional em Regime Permanente e transiente
- 7.. Convecção forçada
8. Convecção natural
9. Estruturas – Treliça simples
10. Radiação térmica: processos e propriedades. Troca de radiação entre superfícies.



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 014/2021
PONTOS PARA AS PROVAS ESCRITAS E DIDÁTICAS

Disciplinas/Área: Direito Público, Direito Privado e Práticas Jurídicas (Campus Mossoró - CCSAH)

Pontos:

1. Ensino Jurídico e interdisciplinaridade: desafios e potencialidades;
2. Ações possessórias e função social da posse;
3. Relações socioafetivas e o dever de sustento;
4. Garantias constitucionais no processo penal e lawfare;
5. A mudança de paradigma no âmbito dos crimes contra a dignidade sexual e a Lei 13.718/2018;
6. Dever de fundamentação e racionalidade na decisão judicial;
7. Tutelas de urgência no processo civil;
8. Direitos básicos do consumidor;
9. Elementos das respostas do réu no Processo Civil brasileiro;
10. Constitucionalismo abusivo.



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 014/2021
PONTOS PARA AS PROVAS ESCRITAS E DIDÁTICAS

Disciplinas/Área: Informática básica, informática aplicada e estruturas de dados (Campus Mossoró - CCEN)

Pontos:

1. Introdução à complexidade de algoritmos;
2. Algoritmos de busca e ordenação;
3. Estruturas de seleção e repetição;
4. Ponteiros e alocação dinâmica de memória ;
5. Funções e recursividade;
6. Arrays (vetores e matrizes), structs, uniões e enumerações;
7. Conceitos, tipos e operações de Pilhas e Filas;
8. Conceitos, tipos e operações de Listas Encadeadas;
9. Conceitos, tipos e operações de Árvores;
10. Tabelas de dispersão: conceito, funcionamento, funções de dispersão e tratamento de colisões.



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 014/2021
PONTOS PARA AS PROVAS ESCRITAS E DIDÁTICAS

Disciplinas/Área: Cálculo I, Cálculo II, Cálculo Numérico, Equações Diferenciais, Estatística, Geometria Analítica, Introdução às funções de várias variáveis (Campus Caraúbas)

Pontos:

1. Cônicas e Quádricas;
2. Cálculo de áreas e volumes usando integrais;
3. Técnicas de integração;
4. Resolução de EDO's de primeira e segunda ordens;
5. Transformada de Laplace;
6. Integração numérica;
7. Limite e continuidade;
8. Espaço vetorial;
9. Transformação linear;
10. Derivadas parciais e direcionais.



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 014/2021
PONTOS PARA AS PROVAS ESCRITAS E DIDÁTICAS

Disciplinas/Área: Engenharia de Software, Algoritmos e Programação (Campus Angicos)

Pontos:

1. Metodologias para análise e desenvolvimento de software (tradicionais e ágeis);
2. Arquitetura de software, padrões e estilos arquiteturais;
3. Gestão de tecnologia da informação, planejamento estratégico de sistemas de informação;
4. Teste de software;
5. Ferramentas, métricas e indicadores de qualidade de software;
6. Evolução e manutenção de software, gerência de configuração;
7. Programação OO: classes, objetos, métodos, mensagens, encapsulamento;
8. Programação OO: herança, polimorfismo, classes abstratas e interfaces;
9. Programação: funções, listas, filas, árvores, grafos;
10. Programação: variáveis, estruturas de controle, comandos de repetição, entrada e saída, funções, vetores.



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 014/2021
PONTOS PARA AS PROVAS ESCRITAS E DIDÁTICAS

Disciplinas/Área: Sociologia, Sociologia das Organizações, Sociologia Rural e Sociologia da Educação (Campus Mossoró - CCSAH)

Pontos:

1. Teoria Sociológica Clássica;
2. Teoria Sociológica Contemporânea;
3. Estado e Mercado: duas formas de organização burocrática;
4. Trabalho e cultura: uma abordagem sobre as reciprocidades camponesas;
5. Novas ruralidades, juventude rural e os sentidos para a vida no campo;
6. Diversidade, alteridade e multiculturalismo no semiárido brasileiro;
7. Desigualdades sociais e relações de poder;
8. A educação como objeto de estudo sociológico;
9. Capitalismo tardio e educação;
10. A escola em seus aspectos conservadores e transformadores da realidade social.