



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

PROCESSO SELETIVO PARA PROFESSOR SUBSTITUTO

EDITAL 014/2015

PONTOS PARA AS PROVAS

Disciplina(s)/Área: Modelagem Probabilística e Simulação de Sistemas de Produção. Engenharia da Qualidade (Angicos)

Pontos:

1. Gestão da Qualidade.
2. Análise de Valor, Quality Function Deployment (QFD) e Failure Mode and Effects Analysis (FMEA).
3. Normalização, Auditoria e Certificação para a Qualidade (Série da ISO 9000).
4. Controle Estatístico de Processos e Capacidade do Processo.
5. Inspeção e amostragem em qualidade.
6. Processos estocásticos aplicados à Engenharia de Produção.
7. Teoria das filas.
8. Simulação de Monte-Carlo.
9. Simulação de eventos discretos.
10. Modelos e simulação de sistemas

Disciplina(s)/Área: Instalações Prediais, Orçamento, planejamento e controle de obras. Gestão da produção na construção civil. (Angicos)

Pontos:

1. Tensão e Corrente Elétrica: Conceitos e Definições
2. Sistemas preliminares, locação e canteiro de obras.
3. Potência Elétrica
4. Circuitos Monofásicos
5. Circuitos Trifásicos
6. Sistemas Prediais
7. Medição e Tarifação de energia elétrica
8. Fator de Demanda em instalações elétricas de baixa tensão
9. Critério da Capacidade de corrente
10. Contratos para construção

Disciplina(s)/Área: Filosofia da Ciência. Fundamentos de Filosofia. Metodologia Científica (DACS - Mossoró)

Pontos:

1. O problema do ser na tradição filosófica ocidental.
2. O problema fé-razão na Filosofia Medieval.

3. O problema do conhecer na Filosofia Moderna
4. Principais correntes filosóficas contemporâneas.
5. O problema da demarcação científica.
6. A tese da refutabilidade de Karl Popper.
7. Paradigma, ciência normal e período revolucionário em Thomas Kuhn.
8. Posições teóricas do anarquismo metodológico de Paul Feyerabend.
9. As etapas da investigação científica.
10. A estrutura básica do projeto de pesquisa.

Disciplina(s)/Área: Contabilidade Introdutória. Contabilidade Intermediária.
(DACS - Mossoró)

Pontos:

1. Contabilização de provisões (ativas e passivas) e reservas
2. Demonstrações contábeis
3. Esquema básico de escrituração contábil
4. Princípios de contabilidade
5. Pronunciamento conceitual básico
6. Registro de operações com folha de pagamento
7. Registro de operações com imobilizado
8. Registro de operações com mercadorias
9. Registro de operações financeiras ativas e passivas
10. Teste de impairment.

Disciplina(s)/Área: Circuitos Digitais. Circuitos Elétricos. Eletrônica Analógica.
Informática Aplicada (Pau dos Ferros)

Pontos:

1. Circuitos combinacionais: portas lógicas, tabelas-verdades, funções booleanas, análise e projeto.
2. Circuitos sequenciais: latches e flip-flops (tipos e funcionamento), análise e projeto.
3. Leis de Kirchhoff e análise de circuitos por equações de malhas e de nós.
4. Teoremas da superposição, Norton e Thévenin.
5. Comportamento transitório e permanente de circuitos no domínio do tempo.
6. Diodos: tipos, características e circuitos.
7. Transistores bipolares de junção: tipos, características e circuitos.
8. Amplificadores operacionais: características e circuitos.
9. Algoritmos: características e formas de representação.
10. Algoritmos em pseudocódigo e em linguagem de programação: estruturas de decisão e de repetição.

Disciplina(s)/Área: Algoritmos e Programação. Estruturas de Dados e Programação. Informática Aplicada. Lógica Matemática. Matemática Discreta. Paradigmas de Programação. Teoria da Computação (Pau dos Ferros)

Pontos:

1. Algoritmos: características e formas de representação.
2. Algoritmos em pseudocódigo e em linguagem de programação: estruturas de decisão e de repetição.

3. Algoritmos em pseudocódigo e em linguagem de programação: vetores e matrizes.
4. Algoritmos em pseudocódigo e em linguagem de programação: funções e procedimentos.
5. Pilhas, filas, listas e suas operações e algoritmos.
6. Programação Orientada a Objetos: herança.
7. Indução matemática.
8. Elementos da teoria dos números.
9. Lógica proposicional.
10. Autômatos finitos determinísticos

Disciplina(s)/Área: Resistência dos Materiais I. Resistência dos Materiais II. Vibrações Mecânicas. Transportadores Industriais e Máquinas de Elevação. Mecânica Geral I. Mecânica Geral II. Sistemas Hidropneumáticos (DCAT - Mossoró)

Pontos:

1. Tipos de máquinas de elevação e Transporte.
2. Polias – Sistema de Polias –Tambores.
3. Deflexão em vigas e eixos.
4. Sistemas com um grau de liberdade: vibração livre.
5. Carga uniaxial.
6. Torção.
7. Flexão.
8. Equilíbrio de um ponto material.
9. Vetores Força.
10. Cinemática de um ponto material.