



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 027/2017

PONTOS PARA PROVAS ESCRITA E DE APTIDÃO DIDÁTICA

Disciplinas: Modelagem de Custos, Preços e Lucros para Tomada de Decisão. Propriedade Intelectual e Transferência de Tecnologia. Gestão de Aprendizagem Organizacional. Logística e Gestão na Rede de Suprimentos II. Projeto e Desenvolvimento de Produto. Modelagem Probabilística e Simulação de Sistemas de Produção (Angicos)

Pontos para Estudo:

1. Demonstrativo de Resultados do Exercício; Indicadores financeiros; Medidas de desempenho (EBITDA; EBIT; NOPLAT; ROI; ROCE).
2. Métodos de Custeio. Custeio por absorção. Custeio por absorção com departamentalização. Custeio variável. Custeio por ordem de produção. Custeio por processo.
3. Logística Internacional.
4. Processo de Desenvolvimento de Produto.
5. Gestão de Aprendizagem Organizacional.
6. Gestão da inovação.
7. Teoria das Filas.
8. Probabilidade e Processos Estocásticos.
9. Armazenagem e Custos logísticos.
10. Simulação de Monte Carlo.

Disciplinas: Contabilidade introdutória. Contabilidade intermediária.

Pontos de estudo

1. Contabilização de provisões (ativas e passivas) e reservas.
2. Demonstrações contábeis.
3. Esquema básico de escrituração contábil.
4. Depreciação, amortização e exaustão.
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*.

Disciplinas: Sistema de Gestão de Saúde e Segurança no Trabalho. Engenharia de Métodos e Processos. Engenharia da Qualidade I. Engenharia da Qualidade II (Centro de Engenharia – Mossoró)

Pontos para Estudo:

1. Agentes causadores de prejuízos à saúde.
2. PRA e PCMSO.
3. Sistemas de gestão de SST.
4. Metodologia para avaliação de condições de trabalho.
5. Padrões de produção e medição do trabalho.
6. Amostragem do trabalho.
7. Controle da Qualidade Total.
8. Ferramentas da Qualidade.
9. Fundamentos do Controle Estatístico de Processos.
10. Gráficos de controle.

Disciplinas: Sistema de Gestão de Saúde e Segurança no Trabalho. Pesquisa Operacional. Fundamentos da Modelagem Econômico-Financeiros. Modelagem de Custos, Preços e Lucros para Tomada de Decisão.

Pontos para Estudo:

1. Sistemas de gestão de SST.
2. Agentes causadores de prejuízos à saúde.
3. Método Simplex.
4. Problemas de transporte e atribuição.
5. Dualidade.
6. Introdução à matemática financeira.
7. Sistemas de amortização de empréstimos e financiamentos.
8. Contabilidade de custos industriais.
9. Medidas de avaliação de desempenho (EBITDA, EBIT, NOPLAT, ROI, ROCE).
10. Métodos de custeio.

Disciplinas: Metrologia. Resistência dos Materiais II. Materiais de Construção Mecânica. Processos Metalúrgicos de Fabricação. Tecnologia Mecânica.

Pontos para Estudo:

1. Sistemas de tolerâncias dimensionais e geométricas.
2. Instrumentos de medição.
3. Análise de tensões pelo círculo de Mohr.
4. Fatores metalúrgicos na conformação mecânica dos metais.
5. Teoria da Formação do cavaco.
6. Geometria das ferramentas de corte.

7. Fundamentos da Metalurgia da Soldagem.
8. Processos convencionais de usinagem.
9. Ensaio mecânicos destrutivos.
10. Ensaio mecânicos não destrutivos.

Disciplinas: Instalações Elétricas e seus Laboratórios. Eletrônica de Potência. Equipamentos Elétricos. Conversão Eletromecânica de Energia. Proteção de Sistemas Elétricos.

Pontos para Estudo:

1. Dimensionamento de condutores (critérios da capacidade de condução de corrente e queda de tensão) e dispositivos de proteção em instalações elétricas de baixa tensão.
2. Sistemas de Aterramento em Instalações Elétricas de Baixa Tensão.
3. Circuitos Magnéticos e Transformadores.
4. Princípios de conversão eletromecânica de energia.
5. Valores por unidade e Componentes Simétricas.
6. Conceitos Fundamentais de Proteção em Sistemas Elétricos.
7. Transformadores de Corrente e Transformadores de Potencial.
8. Dimensionamento da proteção contra sobrecorrentes.
9. Retificadores Não-controlados.
10. Conversores CC-CC.

Disciplinas: Desenho Mecânico. Mecanismos e Elementos de Máquinas.

Pontos para Estudo:

1. Desenho e representação de elementos de máquinas.
2. Representação e leitura de tolerância e estado de superfície em desenho mecânico.
3. Análise de velocidade.
4. Análise de aceleração.
5. Análise dinâmica em mecanismos.
6. Correias.
7. Parafusos.
8. Freios.
9. Dimensionamento de vigas e eixos.
10. Transformação de tensão.