



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

PROCESSO SELETIVO PARA PROFESSOR SUBSTITUTO

PONTOS PARA AS PROVAS

Disciplina(s)/Área: Engenharia Econômica (Angicos)

Pontos:

1. Diagrama de fluxo de caixa. Juros simples. Juros compostos. Descontos.
2. Séries uniformes. Sistemas de amortização de empréstimos e financiamento.
3. Critérios de avaliação de estoque.
4. Custo direto e indireto. Custo de mão-de-obra.
5. Método de custeio por absorção com departamentalização.
6. Contabilidade de ganhos (teoria das restrições).
7. Método de custeio variável. Ponto de equilíbrio.
8. Métodos e critérios de decisão na análise e avaliação de investimentos de capital (VPL, TIP, payback, CAUE).
9. A relação risco x retorno. Introdução à teoria de portfólio de Markowitz.
10. Técnicas de avaliação de desempenho empresarial (análise horizontal; análise vertical; método DuPont; EVA)

Disciplina(s)/Área: Administração. (Angicos)

Pontos:

1. Sistemas de Informação e planejamento estratégico organizacional.
2. Sistemas de informação de suporte ao processo decisório tático e estratégico (SAD, SIG, EIS).
3. Gestão da Tecnologia da Informação.
4. Metodologias Sistêmicas (abordagens e métodos).
5. Modelagem de Sistemas Organizacionais.
6. A Teoria Geral de Sistemas aplicada à resolução de problemas.
7. Alinhamento estratégico entre Tecnologia da Informação e negócios.
8. A Tecnologia da Informação como diferencial estratégico nas organizações.
9. Desenvolvimento de sistemas de informação de suporte ao processo decisório tático e estratégico.
10. O pensamento sistêmico aplicado na resolução de problemas organizacionais.

Disciplina(s)/Área: Mecânica das Estruturas II. Estruturas do Aço. Tecnologias das Edificações. Orçamento, Planejamento e Controle de Obras. Gestão da Produção da Construção Civil. (Angicos)

Pontos:

1. Sistemas preliminares, locação e canteiros de obras;
2. Sistemas Prediais;
3. Noções de planejamento e controle de edificações;

4. Contratos para construção;
5. Projeto e desempenho de edificações;
6. Princípio dos Trabalhos Virtuais, Método dos Esforços. Variação de temperatura e recalque de apoio;
7. Método dos Deslocamentos. Conceitos básicos. Coeficientes de rigidez;
8. Introdução ao estudo dos perfis de chapa dobrada a frio. Dimensionamento de perfis laminados;
9. Análise, dimensionamento e detalhamento de barras de aço à compressão, tração e flexão;
10. Deformações em peças estruturais isostáticas, método de carga unitária.

Disciplina(s)/Área: Administração Geral e Empreendedorismo (DACS - Mossoró)

Pontos:

1. Funções do Administrador
2. Planejamento Estratégico
3. O papel do administrador nas organizações contemporâneas
4. Processos Organizacionais
5. Estruturas Organizacionais
6. Evolução das Teorias da Administração
7. Desafios à atuação empreendedora no Brasil
8. Elaboração de Planos de Negócios
9. Perfil do Empreendedor
10. Bases teóricas do Empreendedorismo

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: Administração Financeira. Finanças Corporativas. Orçamento Empresarial (DACS - Mossoró)

Pontos:

1. Gestão de ativos de curto prazo
2. Estrutura de Capital
3. Hipóteses de mercado eficiente
4. Precificação de ativos
5. Decisões financeiras de longo prazo
6. Alavancagem operacional e financeira
7. Risco sistemático e gestão de riscos
8. Teoria do Portfólio

9. Orçamento de resultado
10. Demonstrações contábeis projetadas

Disciplina(s)/Área: Práticas Jurídicas (DACCS - Mossoró)

Pontos:

1. Resposta à acusação penal.
2. Instrução criminal no processo comum.
3. Recursos em matéria penal.
4. Procedimentos em matéria trabalhista em 1º grau (ordinário e sumário).
5. Sistema recursal trabalhista.
6. Contrato de trabalho: formação, extinção e suspensão.
7. Direito coletivo do trabalho.
8. Greve, atuação sindical e defesa coletiva em juízo.
9. Processo civil coletivo.
10. Juizados especiais cíveis estaduais e federais.

Disciplina(s)/Área: Química Geral. Química Aplicada à Engenharia e seus laboratórios (DACCS - Mossoró)

Pontos:

1. Estequiometria;
2. Cinética Química;
3. Termodinâmica;
4. Eletroquímica;
5. Corrosão;
6. Proteção contra corrosão;
7. Gases;
8. Equilíbrios Químicos;
9. Ligações Químicas;
10. Estrutura atômica e propriedades periódicas.

Disciplina(s)/Área: Química Analítica e seus laboratórios (DACCS - Mossoró)

Pontos:

1. Equilíbrio ácido - base;
2. Equilíbrio de precipitação;
3. Equilíbrio de complexação;
4. Equilíbrio de oxidação - redução;
5. Titulometria de neutralização
6. Titulometria de precipitação;
7. Titulometria de oxirredução;
8. Titulometria de complexação;
9. Gravimetria;
10. Espectrofotometria

Disciplina(s)/Área: Administração e Empreendedorismo. Sociologia (Pau dos Ferros)

Pontos:

1. Conceitos básicos de administração e de organizações.
2. Planejamento estratégico e sociedade organizada.
3. Introdução ao empreendedorismo.
4. Plano de negócios.

5. *Marketing* e sociedade de consumo.
6. Modelos econômico-sociais da produção capitalista: fordismo, tailorismo e toyotismo.
7. Sociedade dos indivíduos.
8. Reestruturação do capital e pós-modernismo.
9. Ética e Sociedade de Consumo.
10. Liderança no ambiente de trabalho

Disciplina(s)/Área: Estatística (Pau dos Ferros)

Pontos:

- 1) População, Amostra, Tipos de Amostragem e Tipos de Variáveis
- 2) Representação Tabular (distribuição de frequências simples e em classes). Representação Gráfica (colunas, barras, pizza, linhas e histograma).
- 3) Medidas de Tendência Central (Média, Mediana e Moda) e de Dispersão (Desvio-Padrão, Variância e Coeficiente de Variação)
- 4) Ramo-e-folhas, Esquema dos 5 números e BOXPLOT
- 5) Probabilidade: Experimentos aleatórios, Espaço amostral, Eventos, Resultados equiprováveis, Axiomas de probabilidade e Operações com conjuntos
- 6) Modelos probabilísticos discretos (Bernoulli, Binomial e Poisson)
- 7) Modelos probabilísticos contínuos (Exponencial, T Student, Normal)
- 8) Intervalo de confiança para média e proporção
- 9) Teste de hipóteses para média e proporção
- 10) Correlação e Regressão Linear Simples