



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

Endereço: Campus Universitário S/N Lagoa Nova

CEP: 59082-970

Fone: 3215-3729

E-mail: dep@ct.ufrn.br

**CONCURSO PÚBLICO DE PROVAS E TÍTULOS PARA O MAGISTÉRIO
SUPERIOR, CLASSE "A", NA ÁREA DE "ENGENHARIA ECONÔMICA"**

PROGRAMA DO CONCURSO

1. Noções de Microeconomia. O mercado: conceito, tipologia e estruturas. A procura e a oferta e seu equilíbrio. Teoria da firma. As curvas de possibilidade de produção. Noções de Macroeconomia. O agregados econômicos. A taxa de juros como taxa de intercâmbio no tempo.
2. Taxa equivalente, proporcional, nominal, efetiva e real.
3. Juros Simples: Capitalização, atualização. Juros Compostos: Capitalização, Descontos, Anuidades. Sistemas de amortização de dívidas.
4. Custo de capital como taxa de mínima atratividade: Modelo CAPM e Gordon&Shapiro.
5. Métodos de Avaliação de Investimentos: Valor Presente Líquido, Valor Uniforme Líquido, Método da Taxa de Retorno, Método da Taxa de Retorno Modificada. Método do Prazo de Recuperação (Payback descontado).
6. Análise de Substituição de Equipamentos.
7. A Inflação nos problemas de engenharia econômica.
8. Incerteza e risco: Análise de Sensibilidade, Cenários, mensuração do risco pelas probabilidades, árvores de decisão. Simulação de Monte Carlo.
9. Fundamentos da Contabilidade Geral: Princípios Contábeis.
10. Demonstrações Financeiras: Balanço Patrimonial (BP), Demonstração do Resultado do Exercício (DRE). Escrituração no livro diário e no livro razão.
11. Análise Fundamentalista com base nos Relatórios Contábeis. Método dos quocientes financeiros. Análise horizontal e vertical.
12. Contabilidade de custos e contabilidade gerencial. Terminologia e Classificação dos Custos. Custeio por Absorção: Esquema Básico; Centros de Custo; Ordens de produção, Custeio por processos, Custeio Variável.
13. Análise do Ponto de Equilíbrio e da Relação. Custo-Volume-Lucro.
14. Formação e Análise de preços. Custo-padrão e custo real. Análise de variação
15. Elaboração e avaliação de Projetos de Investimento: Estudo de mercado, Localização e Tamanho, Estudo da matéria-prima, Engenharia do projeto, Investimentos, Orçamentos, Financiamento, Análise Econômico-financeira. Análise de incerteza e risco de projetos.

RELAÇÃO DE TEMAS PARA PROVA DIDÁTICA

1. Juros Compostos: Capitalização, Descontos, Anuidades. Sistemas de amortização de dívidas.
2. Custo de capital como taxa de mínima atratividade: Modelo CAPM e Gordon&Shapiro.
3. Métodos de Avaliação de Investimentos: Valor Presente Líquido, Valor Uniforme Líquido, Método da Taxa de Retorno, Taxa Interna de Retorno Modificada. Método do Prazo de Recuperação (Payback).
4. Fundamentos da Contabilidade Geral: Princípios Contábeis. Demonstrações Financeiras: Balanço Patrimonial (BP), Demonstração do Resultado do Exercício (DRE).
5. O processo contábil: Abertura de livros, Escrituração no livro diário e no livro razão. Encerramento do exercício e elaboração dos relatórios.
6. Custeio por Absorção: Esquema Básico; Centros de Custo, ordens de produção e custeio por processos.
7. Análise do Ponto de Equilíbrio e da Relação Custo-Volume-Lucro. Cálculo de margens. Ponto de equilíbrio contábil, financeiro e econômico. Margem de segurança. Pontos de equilíbrio nas empresa monoprodutoras e multiprodutoras.
8. Formação e Análise de preços.
9. Elaboração do Projeto de Investimento: Estudo de mercado, Localização e Tamanho, Estudo da matéria-prima, Engenharia do projeto, Investimentos, Orçamentos, Financiamento, Análise Econômico-financeira. Análise de risco e incerteza.

EXPECTATIVA DE ATUAÇÃO PROFISSIONAL

Atuar na graduação e pós-graduação em Engenharia de Produção, lecionando disciplinas relacionadas a Engenharia Econômica.

Orientar Trabalhos de Conclusão de Curso, Estágios e dissertações de mestrado na área de Engenharia Econômica.

Desenvolver pesquisas e atividades extensionistas relacionadas a área de Engenharia Econômica.

Participar na gestão universitária, tais como coordenação de estágio, coordenação do curso, chefia do departamento, dentre outras.