

ANEXO II

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE

PROGRAMA, RELAÇÃO DE TEMAS DA DIDÁTICA E EXPECTATIVA DE ATUAÇÃO PROFISSIONAL

Unidade Acadêmica: FACULDADE DE ENGENHARIA, LETRAS E CIÊNCIAS SOCIAIS DO SERIDÓ
Endereço: Rua Manuel Lopes Filho, nº 138, bairro Valfredo Galvão, Currais Novos - RN, CEP 59380-000
Fone: (84) 3342-2293 / 99224-0034
E-mail: secretaria@felcs.ufrn.br

EDITAL Nº:	058/2026-PROGESP
CARREIRA:	(X) MAGISTÉRIO SUPERIOR () MAGISTÉRIO EBTT
ÁREA DE CONHECIMENTO	PESQUISA OPERACIONAL E ENGENHARIA ECONÔMICA

PROGRAMA DO CONCURSO (PROVA ESCRITA)

1. Aplicação da Programação linear, da Programação Inteira e da Programação dinâmica no contexto da engenharia.
2. Análise de sensibilidade.
3. Modelos de rede.
4. Programação não linear.
5. Decisão multicritério: elementos básicos em decisão multicritério, estrutura do problema de decisão, modelos e métodos de apoio à decisão, métodos de sobreclassificação.
6. Cadeias de Markov: conceitos e aplicações práticas.
7. Diagrama de fluxo de caixa. Juros simples. Juros compostos. Descontos. Componentes, montagem e análise do fluxo de caixa descontado
8. Comparação de projetos de investimentos: Valor Presente Líquido, Valor Uniforme Líquido, Taxa Interna de Retorno, Taxa Interna de Retorno Modificada. Prazo de Recuperação (Payback).
9. Aplicações em substituições de equipamentos. Modelos de depreciação de ativos.
10. Análise de incerteza e risco de investimentos.

RELAÇÃO DE TEMAS PARA PROVA DIDÁTICA

1. Aplicação da Programação linear, da Programação Inteira e da Programação dinâmica no contexto da engenharia.
2. Análise de sensibilidade.
3. Modelos de rede.
4. Programação não linear.
5. Decisão multicritério: elementos básicos em decisão multicritério, estrutura do problema de decisão, modelos e métodos de apoio à decisão, métodos de sobreclassificação.
6. Cadeias de Markov: conceitos e aplicações práticas.
7. Diagrama de fluxo de caixa. Juros simples. Juros compostos. Descontos. Componentes, montagem e análise do fluxo de caixa descontado
8. Comparação de projetos de investimentos: Valor Presente Líquido, Valor Uniforme Líquido, Taxa Interna de Retorno, Taxa Interna de Retorno Modificada. Prazo de Recuperação (Payback).
9. Aplicações em substituições de equipamentos. Modelos de depreciação de ativos.
10. Análise de incerteza e risco de investimentos.

EXPECTATIVA DE ATUAÇÃO PROFISSIONAL

O(a) candidato(a) aprovado(a) deverá ministrar componentes curriculares da área de Pesquisa Operacional e da área de Engenharia Econômica, que estão previstas no Projeto Pedagógico do Curso de Engenharia de Produção da FELCS, em especial os seguintes:

- PESQUISA OPERACIONAL I;
- PESQUISA OPERACIONAL II;
- MÉTODOS PARA TOMADA DE DECISÃO;
- ENGENHARIA ECONÔMICA;
- ESTATÍSTICA APLICADA;
- DISCIPLINAS OPTATIVAS DA ÁREA E/OU OUTROS COMPONENTES A DEPENDER DA NECESSIDADE DO CURSO;
- METODOLOGIA DO TRABALHO CIENTÍFICO EM QUALQUER CURSO DE GRADUAÇÃO DA FELCS.

Para além disso, o(a) candidato(a) aprovado(a) deverá desenvolver projetos de pesquisa, de ensino de extensão, considerando assim os três pilares do trabalho acadêmico de docentes efetivos do magistério superior, bem como projetos de inovação no âmbito da engenharia de produção. No bojo de sua atuação profissional, espera-se ainda: engajamento nas políticas institucionais e acadêmicas referenciadas no Plano Quadrienal da FELCS; atuação em cursos/programas de pós-graduação lato e stricto sensu ofertados pela FELCS; atuação na gestão acadêmica; participação em colegiados e em comissões internas e institucionais; colaboração nos projetos estratégicos da Unidade e da área em que irá atuar; investimento na qualificação de sua formação, assim como em programas e cursos de atualização pedagógica. Espera-se, ainda, que o(a) candidato(a) aprovado se credencie no Programa de Pós-Graduação em Gestão, Inovação e Sustentabilidade como docente permanente.