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 "PROJETO DE FÁBRICA E DE INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS/ENGENHARIA DE MÉTODOS"

PROGRAMA DO CONCURSO

1. Administração Cientifica (Taylorismo), Fordismo e Toyotismo. Teoria Geral de Sistemas.
2. Processos produtivos discretos e contínuos.
3. Previsão de Demanda. Técnicas e Modelos de Previsão. Gestão da Capacidade.
4. Planejamento Industrial: estudo e metodologia de elaboração de projetos de fábrica.
5. Elaboração de anteprojetos e projetos: a elaboração do projeto, os suprimentos, a construção e montagem, os testes e a pré-operação.
6. Localização de Instalações: fatores determinantes, técnicas, abordagens e avaliação.
7. Projeto de Arranjo Físico: classificação, critérios de seleção, estudo de fluxos, técnicas para detalhamento.
8. Instalações e Edificações Industriais: caracterização dos sistemas na indústria; sistemas, métodos e equipamentos para movimentação e armazenagem de materiais, características das construções, estruturas.
9. Estudo de tempos e movimentos em sistemas de produção.
10. Concepção e seleção de métodos de produção, processos, ferramentas, equipamentos e competências para produzir um produto.

RELAÇÃO DE TEMAS PARA PROVA DIDÁTICA

1. Engenharia de métodos: origens e evolução histórica
2. Sistemas de Produção: Tipologias, suas características de gestão e a engenharia de métodos.
3. Gestão da Capacidade e o planejamento industrial.
4. Planejamento Industrial
5. Elaboração de anteprojetos e projetos
6. Localização das instalações
7. Instalações e Edificações Industriais
8. Projeto de um Arranjo Físico.
9. Estudo de tempos e movimentos em sistemas de produção.
10. Concepção e seleção de métodos de produção, processos, ferramentas, equipamentos e competências

EXPECTATIVA DE ATUAÇÃO PROFISSIONAL

Atuar na graduação e pós-graduação em Engenharia de Produção, lecionando disciplinas relacionadas a Projeto de Fábrica e Instalações Industriais e a Engenharia de Métodos.
Orientar Trabalhos de Conclusão de Curso, Estágios e dissertações de mestrado na área de Projeto de Fábrica e Instalações Industriais e de Engenharia de Métodos.
Desenvolver pesquisas e atividades extensionistas relacionadas à área de Projeto de Fábrica e de Instalações Industriais e de Engenharia de Métodos.
Participar na gestão universitária, tais como coordenação de estágio, coordenação do curso, chefia do departamento, dentre outras.