UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ
CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DE ALIMENTOS

CONCURSO PÚBLICO PARA PROFESSOR EFETIVO
SETOR DE ESTUDOS: ENGENHARIA DE ALIMENTOS

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Estatística descritiva: descrição, organização e resumo de dados coletados;
2. Controle estatístico de qualidade dos processos industriais: fundamentos e gráficos de controle de variáveis e atributos;
3. Delineamentos experimentais básicos: planejamento, execução, análise de dados e interpretação de resultados;
4. Considerações gerais sobre desenho técnico: Normas Brasileiras para Desenho Técnico;
5. Utilização de escalas em desenho técnico: escalas numéricas; escalas gráficas; escalímetro.
6. Desenho de tubulações e equipamentos: representação em vistas ortográficas (plantas, cortes, etc.); representação em perspectiva axonométrica isométrica; outros tipos de desenho;
7. Tubulações, válvulas e conexões sanitárias e não-sanitárias: materiais, classificação e aplicações;
8. Cálculo de tubulações industriais: perda de carga e diâmetro econômico;
9. Controle automático de processos industriais: conceitos de erro e ganho. Controles proporcionais, PI, PID, lógica “Fuzzy” e redes neurais.
10. Conceitos básicos de Instrumentação para Controle de Processos: sensores, transmissores e transdutores para determinação de temperatura, pressão, vazão e nível.