MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS

INSTITUTO METRÓPOLE DIGITAL

**Endereço: UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE, CAMPUS CENTRAL
CEP: 59078-970**

Fone: (84) 33422227

E-mail: escritorio.natal@imd.ufrn.br

**CONCURSO PÚBLICO DE PROVAS E TÍTULOS PARA O MAGISTÉRIO DO ENSINO BÁSICO,
TÉCNICO E TECNOLÓGICO, CLASSE D1 NA ÁREA DE AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL.**

PROGRAMA DO CONCURSO

- Dispositivos eletrônicos de potência e circuitos eletrônicos conversores.
- Sistemas Digitais.
- Acionamentos Eletrônicos.
- Atuadores hidráulicos, pneumáticos e motores elétricos.
- Processos industriais; sensores de pressão, temperatura e fluxo; diagramas de instrumentação.
- Comportamento de sistemas dinâmicos.
- Controladores P, PI e PID e métodos de sintonia.
- Estrutura hierárquica dos diversos níveis da automação industrial.
- Controladores Lógicos Programáveis – arquitetura e programação.
- Sistemas supervisórios e Interfaces Homem-Máquina.
- Redes para automação industrial.

RELAÇÃO DE TEMAS PARA PROVA DIDÁTICA

- Acionamentos eletrônicos de potência.
- Sensores e atuadores para automação industrial
- Processos industriais e diagramas de instrumentação.
- Métodos de sintonia de controladores P, PI e PID.
- Avaliação de desempenho em malhas de controle.
- Sistemas supervisórios.
- Protocolo Fieldbus.
- Programação de Controladores Lógicos Programáveis.

EXPECTATIVA DE ATUAÇÃO PROFISSIONAL

O docente aprovado no concurso deve atuar nos diversos níveis de ensino dos cursos ofertados no Instituto Metrópole Digital (IMD), incluindo os cursos técnicos e o Bacharelado em Tecnologia da Informação (BTI). Esta atuação envolve o ensino e a participação ativa na elaboração de materiais didáticos e na execução das disciplinas, possivelmente coordenando o corpo de professores formadores das disciplinas. Todas essas atividades devem estar aliadas a técnicas e tecnologias de ensino inovadoras. Além disso, espera-se participação efetiva nas ações do IMD em pesquisa aplicada, cursos e projetos de extensão, consultorias, ações de incentivo ao empreendedorismo, todos com foco na inovação em tecnologia da informação.