ANEXO II

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

INSTITUTO METRÓPOLE DIGITAL

Endereço: Av. Senador Salgado Filho, 3000 – Lagoa Nova

CEP: 59.078-970

Fone: 84 – 3342-2216 – R102

E-mail: anailde@imd.ufrn.br ou apuena@gmail.com

CONCURSO PÚBLICO DE PROVAS E TÍTULOS PARA O MAGISTÉRIO DO ENSINO BÁSICO, TÉCNICO E TECNOLÓGICO, CLASSE D I, 1 ÁREA: ELETRÔNICA

PROGRAMA DO CONCURSO

- Diodo, transistores e Circuitos.
- Fontes não estabilizadas e estabilizadas.
- Circuitos amplificadores.
- Espelho de corrente.
- Estágios de saída de tensão e potência.
- Sinais e Sistemas Discretos no Tempo
- Transformada Discreta de Fourier e Transformada Z
- Filtros digitais de resposta impulsiva infinita.
- Filtros digitais de resposta impulsiva finita.
- Filtros Adaptativos.
- Princípios e tipos de medição, erros e incerteza;
- Sensores e circuitos para condicionamento de sinais;

RELAÇÃO DE TEMAS PARA PROVA DIDÁTICA

- Diodo, transistores e Circuitos.
- Fontes não estabilizadas e estabilizadas.
- Circuitos amplificadores.
- Espelho de corrente.
- Filtros digitais de resposta impulsiva finita.
- Filtros Adaptativos.
- Princípios e tipos de medição, erros e incerteza;
- Sensores e circuitos para condicionamento de sinais;

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 ofertados pelo IMD e Bacharelado em Tecnologia da Informação (BTI), os cursos de pós-graduação, especialmente profissionais com foco no mercado. Esta atuação envolve o ensino e a participação ativa na elaboração de materiais didáticos e na execução de 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 de extensão, consultorias, projetos de extensão, ações de incentivo ao empreendedorismo, todos com foco na inovação em TI.