

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: anilde@imd.ufrn.br ou apuena@gmail.com

CONCURSO PÚBLICO DE PROVAS E TÍTULOS PARA O MAGISTÉRIO SUPERIOR, CLASSE “A”, NA ÁREA DE **BIOINFORMÁTICA**

PROGRAMA DO CONCURSO
• Conceitos e tecnologias da informação associados ao "Big Data". • Processo de descoberta de conhecimento (KDD) em conjuntos de dados. • Tratamento, representação e qualificação de grandes volumes de dados (detecção de anomalias e análise de componentes principais). • Dados e modelos multidimensionais. • Análise exploratória de dados (análise de agrupamentos e associações de dados). • Indexação e recuperação de grandes volumes de dados. • Modelos de Dados semi-estruturados (XML e JSON). • Integração de bancos de dados biológicos (dados clínicos, moleculares e anotações não estruturadas).

RELAÇÃO DE TEMAS PARA PROVA DIDÁTICA
• Conceitos e tecnologias da informação associados ao "Big Data". • Processo de descoberta de conhecimento (KDD) em conjuntos de dados. • Tratamento, representação e qualificação de grandes volumes de dados (detecção de anomalias e análise de componentes principais). • Dados e modelos multidimensionais. • Análise exploratória de dados (análise de agrupamentos e associações de dados). • Indexação e recuperação de grandes volumes de dados. • Modelos de Dados semi-estruturados (XML e JSON). • Integração de bancos de dados biológicos (dados clínicos, moleculares e anotações não estruturadas).

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 o 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.