

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 – Campus Universitário
CEP: 59.078-970

Fone: 84 – 3342-2216 R102

E-mail: anailde@imd.ufrn.br

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

PROGRAMA DO CONCURSO

1. Web Semântica e bioinformática (integração de ontologias).
2. Modelagem computacional de sistemas biológicos.
3. Análise de componentes principais para bioinformática.
4. Análise exploratória de dados (análise de agrupamentos e associações de dados).
5. Detecção de sinais biológicos - relação sinal/ruído.
6. Aplicação da teoria dos grafos a dados biológicos.
7. Integração de bancos de dados biológicos (dados clínicos, moleculares e anotações não-estruturados).
8. Mineração de dados em bioinformática.

RELAÇÃO DE TEMAS PARA PROVA DIDÁTICA

1. Modelagem computacional de sistemas biológicos.
2. Análise de componentes principais para bioinformática.
3. Análise exploratória de dados (análise de agrupamentos e associações de dados).
4. Aplicação da teoria dos grafos a dados biológicos.
5. Integração de bancos de dados biológicos (dados clínicos, moleculares e anotações não-estruturados).
6. Mineração de dados em bioinformática.

EXPECTATIVA DE ATUAÇÃO PROFISSIONAL

O candidato atuará no Bacharelado em Tecnologia da Informação na área de Bioinformática e nas ações de Ensino, Pesquisa e Extensão que envolvem o Instituto MetrÓpole Digital.