

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

INSTITUTO METRÓPOLE DIGITAL
Av. Professor João Machado, 2884 – Capim Macio
CEP: 59078-340
Fone: 84 – 3342-2227
E-mail: escritorio.natal@imd.ufrn.br

CONCURSO PÚBLICO DE PROVAS E TÍTULOS PARA O MAGISTÉRIO SUPERIOR, CLASSE A
DENOMINAÇÃO: ADJUNTO, NA ÁREA DE **BIOINFORMÁTICA**

PROGRAMA DO CONCURSO

- | |
|--|
| <ol style="list-style-type: none">1. Alinhamento de Sequências.2. Linguagens de programação em Bioinformática.3. Uso de bancos relacionais em Bioinformática.4. Análise de dados oriundos das tecnologias de sequenciamento de segunda geração.5. Análise de dados de exoma.6. Análise de dados de RNA-Seq.7. Integração de dados em Bioinformática.8. Análises estatísticas em Bioinformática. |
|--|

RELAÇÃO DE TEMAS PARA PROVA DIDÁTICA

- | |
|--|
| <ol style="list-style-type: none">1- Conceitos teóricos e práticos de buscas de similaridade em bancos de dados e comparação de sequências.2- Conceitos teóricos e práticos de busca de domínios e motivos protéicos, ontologia de genes.3- Linguagens de programação em Bioinformática.4- Computação em nuvem aplicada à Bioinformática.5- Uso de bancos relacionais em Bioinformática.6- Montagem, configuração e administração de Clusters;7- Chamada de variantes de base única em dados de exoma.8- Análise de variantes de splicing em dados de RNA-Seq.9- Análise de expressão diferencial em dados de RNA-Seq.10- Análise de RNA não-codificadores em dados de RNA-Seq11- Análise de variações estruturais em dados de sequenciamento de segunda geração.12- Métodos estatísticos para análise de expressão gênica através de dados de RNA-Seq. |
|--|

EXPECTATIVA DE ATUAÇÃO PROFISSIONAL
--

<p>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) e nos cursos de pós-graduação. 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, curso e projetos de extensão, consultorias,, ações de incentivo ao empreendedorismo, todos com foco na inovação em TI.</p>
