

ANEXO II

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE

PROGRAMA, RELAÇÃO DE TEMAS DA DIDÁTICA E EXPECTATIVA DE ATUAÇÃO PROFISSIONAL

Unidade Acadêmica: INSTITUTO METRÓPOLE DIGITAL

Endereço: Av. Senador Salgado Filho, 3000 – Lagoa Nova – CEP: 59.078-970

Fone: 84 – 3342-2216 – R102

E-mail: daniel@imd.ufrn.br / anilde@imd.ufrn.br

EDITAL Nº:	023/2018-PROGESP
CARREIRA:	(X) MAGISTÉRIO SUPERIOR () MAGISTÉRIO EBT
ÁREA DE CONHECIMENTO	CIÊNCIAS DE DADOS EDUCACIONAIS

PROGRAMA DO CONCURSO

1. Conceitos de Aprendizado de Máquina: Análise preditiva, análise descritiva, análise associativa de dados e aprendizado de máquina profundo
2. *Academic Analytics, Learning Analytics* e Mineração de Dados Educacionais
3. Armazenamento, integração e análise de dados multimídia: textos, imagens, sinais, etc.
4. Análise estatística de dados
5. Pré-processamento, Mineração e Visualização de dados
6. Infraestrutura para análise de dados educacionais

RELAÇÃO DE TEMAS PARA PROVA DIDÁTICA

1. Conceitos de Aprendizado de Máquina: Análise preditiva, análise descritiva, análise associativa de dados e aprendizado de máquina profundo
2. *Academic Analytics, Learning Analytics* e Mineração de Dados Educacionais
3. Armazenamento, integração e análise de dados multimídia: textos, imagens, sinais, etc.
4. Análise estatística de dados
5. Pré-processamento, Mineração e Visualização de dados
6. Infraestrutura para análise de dados educacionais

EXPECTATIVA DE ATUAÇÃO PROFISSIONAL

O docente aprovado no concurso deve atuar no Bacharelado em Tecnologia da Informação (BTI) e nos Programas de Pós-Graduação que tiverem vinculação com a área tema do concurso. Esta atuação envolve o ensino e a participação ativa na elaboração e na execução de componentes curriculares, nas atividades de formação continuada, assim como na orientação de alunos de graduação e pós-graduação. O profissional contratado estará dentro do contexto estratégico o IMD em abordar a pesquisa aplicada para o desenvolvimento de um polo em Tecnologia da Informação no Estado. Para isso, espera-se que o plano de atuação profissional do candidato aprovado contenha principalmente atividades de pesquisa que estejam alinhadas a aplicação da Ciências de Dados Educacionais no setor produtivo.