

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 DO ENSINO BÁSICO, TÉCNICO E TECNOLÓGICO, CLASSE D1 NA ÁREA DE **PROGRAMAÇÃO PARA DISPOSITIVOS MÓVEIS**

PROGRAMA DO CONCURSO

1. Redes móveis e tecnologias de comunicação sem fio usadas em dispositivos móveis
2. Protocolos, tecnologias e padrões para comunicação entre aplicações móveis e servidores de aplicação
3. HTML 5 e jQuery Mobile
4. Desenvolvimento para Android
5. Características das plataformas móveis modernas (Android, iOS, Windows Phone, etc.)
6. Modelos de negócio e ecossistemas das plataformas móveis modernas

RELAÇÃO DE TEMAS PARA PROVA DIDÁTICA

1. Características do HTML5 para dispositivos móveis
2. Funcionamento das redes móveis modernas e serviços úteis para aplicações móveis
3. Características e comparação das tecnologias de comunicação sem fio usadas nos dispositivos móveis modernos
4. Estratégias e tecnologias usadas para comunicação entre aplicações móveis e servidores de aplicação
5. Funcionamento e comparação das estratégias para armazenamento de dados pelas aplicações móveis
6. Arquitetura e componentes da plataforma Android
7. Desenvolvimento de aplicações para dispositivos móveis Android
8. Características das plataformas móveis modernas (Android, iOS, Windows Phone, etc.)
9. História e Evolução das plataformas móveis

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 e o Bacharelado em Tecnologia da Informação (BTI). Esta atuação envolve o ensino e a participação ativa na elaboração de materiais didáticos e na execução da disciplina, possivelmente coordenando o corpo de professores formadores da disciplina. Todas essas atividades devem estar aliada a técnicas e tecnologias de ensino inovadoras. Além disso, espera-se participação efetiva nas ações do IMD em pesquisa aplicada, cursos e projetos de extensão, consultorias, ações de incentivo ao empreendedorismo, todos com foco na inovação em tecnologia da informação.