

**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: [secdirecao@imd.ufrn.br](mailto:secdirecao@imd.ufrn.br) e/ou [daniel@imd.ufrn.br](mailto:daniel@imd.ufrn.br)**

**CONCURSO PÚBLICO DE PROVAS E TÍTULOS PARA O MAGISTÉRIO DO ENSINO BÁSICO, TÉCNICO E TECNOLÓGICO, CLASSE D1 NA ÁREA DE DESENVOLVIMENTO PARA DISPOSITIVOS MÓVEIS E WEB.**

**PROGRAMA DO CONCURSO**

1. Desenvolvimento de aplicativos para as plataformas móveis: características das plataformas; desenvolvimento para Android, iOS e cross-platform (Flutter, React Native e Ionic); distribuição de aplicativos móveis nas lojas Google Play e Apple Store;
2. Arquitetura do Android e seus componentes
3. Técnicas de conectividade para dispositivos móveis, Bluetooth, NFC, REST e outros protocolos de comunicação, e persistência de dados.
4. Desenvolvimento de aplicativos que utilizam GPS, mapas, serviços web, utilização de recursos nativos do dispositivo: câmera, agenda, sistemas de arquivos, entre outros.
5. Integração e padrões para comunicação entre aplicações web e móvel; ferramentas e frameworks; segurança e otimização.
6. Desenvolvimento de aplicações corporativas web utilizando Spring Framework e Java EE/Jakarta EE.
7. Desenvolvimento de aplicações em Javascript/Typescript com Node.js: API Padrão, Gerenciamento de pacotes, Express e Event-loop.
8. Conectividade web com GraphQL, REST, WebSocket e gRPC.
9. Desenvolvimento Front-end com Angular.

**RELAÇÃO DE TEMAS PARA PROVA DIDÁTICA**

1. Características, arquiteturas e tendências das plataformas móveis modernas Android e iOS;
2. Desenvolvimento de aplicativos móveis com tecnologias cross-platform;
3. Distribuição de aplicativos para a plataforma Android e iOS;
4. Integração e comunicação entre aplicações web e móveis;
5. Frameworks Front-end para desenvolvimento de sistemas web;
6. Protocolos e técnicas para comunicação entre serviços.

## 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 ofertados pelo IMD e Bacharelado em Tecnologia da Informação (BTI), os cursos de pós-graduação, especialmente nas áreas de dispositivos móveis e desenvolvimento web. 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.

## QUADRO DE VAGAS

UNIDADE DE LOTAÇÃO	DISCIPLINA/ÁREA CONHECIMENTO	CLASSE	DENOMINAÇÃO/RT	VAGAS - Ampla Concorrência	VAGAS - Cotas (Lei nº 12.990/2014)	VAGAS - Candidatos com Deficiência	TOTAL DE VAGAS	TITULAÇÃO / REQUISITOS (***)
Instituto Metrópole Digital	Desenvolvimento para Dispositivos Móveis e Web.	D1		01	(*)	(**)	01	Graduação em Computação.

(\*) Não haverá reserva de vagas para cotas para provimento imediato em razão do quantitativo oferecido, sendo mantido cadastro de reserva.

(\*\*) Não haverá reserva de vagas para provimento imediato em razão do quantitativo oferecido, sendo mantido cadastro de reserva.