**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: anailde@imd.ufrn.br e/ou 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.**

|  |
| --- |
| **PROGRAMA DO CONCURSO** |
|

|  |
| --- |
| 1. Desenvolvimento de aplicativos para as plataformas móveis: características das plataformas; desenvolvimento para Android, iOS e híbrido;
2. Desenvolvimento de aplicativos móveis com uso de emuladores e simuladores; componentes visuais e interface rica.
3. Componentes da plataforma Android: Activities, Services, Broadcast Receivers e Content Providers;
4. Técnicas de conectividade para dispositivos móveis, Bluetooth, NFC, REST e outros protocolos de comunicação, e persistência de dados.
5. Desenvolvimento de aplicativos que utilizam GPS, mapas, serviços web, utilização de recursos nativos do dispositivo: câmera, agenda, sistemas de arquivos, entre outros.
6. Integração e padrões para comunicação entre aplicações web e móvel; ferramentas e frameworks; segurança e otimização.
 |

 |

|  |
| --- |
| **RELAÇÃO DE TEMAS PARA PROVA DIDÁTICA** |
|

|  |  |
| --- | --- |
|

|  |
| --- |
|  1. Arquitetura e componentes da plataforma Android: Activities, Services, Broadcast Receivers e Content Providers;
2. Características, arquiteturas e tendências das plataformas móveis modernas Android e iOS;
3. Desenvolvimento de aplicativos móveis com tecnologias híbridas;
4. Desenvolvimento e distribuição de aplicativos para a plataforma Android e iOS;
5. Desenvolvimento de aplicativos Android com Fragments;
6. Integração e comunicação entre aplicações web e 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 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. |