

**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](mailto: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 INTERNET**

**PROGRAMA DO CONCURSO**

1. Protocolos HTTP, HTTPS e Tecnologia WebSockets
2. HTML 5
3. JavaScript
4. Cascading Style Sheets
5. Tecnologias para páginas Web dinâmicas (PHP, Ruby e Python)
6. Java Web (Servlets, JSP e Java Server Faces)
7. Tecnologias e Padrões da Web 2.0 e Web 3.0

**RELAÇÃO DE TEMAS PARA PROVA DIDÁTICA**

1. Características e principais novidades do HTML5
2. Características do HTML5 para dispositivos móveis
3. História, características e funcionamento dos Protocolos HTTP, HTTPS e Tecnologia WebSockets
4. JavaScript em Aplicações Web Modernas
5. Uso do Cascading Style Sheets em páginas Web
6. Desenvolvimento de aplicações Web em Java usando servlets, JSP e Java Server Faces
7. Tecnologias e Padrões da Web 2.0 e Web 3.0
8. História e Evolução da Web

**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.