

## ANEXO II



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE**

### **PROGRAMA E RELAÇÃO DE TEMAS DA DIDÁTICA**

**UNIDADE: INSTITUTO METRÓPOLE DIGITAL**

**Endereço da Unidade:** Av. Senador Salgado Filho, 3000 – Lagoa Nova

**CEP:** 59078-970

**Fone:** 84 – 3342-2216 – R102

**E-mail:** [anailde@imd.ufrn.br](mailto:anailde@imd.ufrn.br) e [daniel@imd.ufrn.br](mailto:daniel@imd.ufrn.br)

<b>EDITAL Nº:</b>	<b>66/2022-PROGESP</b>
<b>CARREIRA:</b>	<b>( X ) MAGISTÉRIO SUPERIOR ( ) MAGISTÉRIO EBTT</b>
<b>ÁREA DE CONHECIMENTO</b>	<b>COMPUTAÇÃO EM NUVEM E PROGRAMAÇÃO</b>

#### **RELAÇÃO DE TEMAS PARA PROVA DIDÁTICA**

1. Programação Orientada a Objetos em Java: Classes, Objetos, Atributos e Métodos. Classes abstratas e interfaces. Classes genéricas, Abstração, Modularização, Composição, Encapsulamento, Herança e Polimorfismo.
2. Arquitetura Orientada a Serviços e Serviços REST
3. Conceitos e modelos de serviços de computação em nuvem: SaaS (Software as a Service), PaaS (Plataform as a Service), IaaS (Infraestructe as a Service); Nuvem pública, privada ou híbrida.
4. Plataformas livres de computação em nuvem: Openstack.
5. Conceitos de Edge e Fog Computing
6. Segurança e Administração de serviços de rede em Linux.