

## **ANEXO II**

### **MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS**

#### **DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DE MATERIAS**

**Endereço: Campus Universitário Lagoa Nova – Centro de Tecnologia - CT**

**CEP: 59.078-970 – Natal - RN**

**Fone: (84) 3342-2406**

**E-mail: demat@ct.ufrn.br**

**CONCURSO PÚBLICO DE PROVAS E TÍTULOS PARA O MAGISTÉRIO SUPERIOR, PARA O CARGO ISOLADO DE TITULAR-LIVRE, Edital 012/2017, NAS ÁREAS DE PROCESSAMENTO CERÂMICO; CÉLULAS A COMBUSTÍVEL; MATERIAIS CATALÍTICOS; MATERIAIS NANOESTRUTURADOS.**

#### **PROGRAMA DO CONCURSO**

Estado da arte em Ciência e Engenharia de Materiais nas seguintes áreas:

Processamento Cerâmico: Prensagem, colagem, injeção, extrusão, tape casting, síntese e usinagem de cerâmica.

Células a Combustível: Processamento, caracterização.

Materiais Catalíticos: Materiais nanoestruturados, fotocatalíticos.

Materiais Nanoestruturados: Nanomateriais cerâmicos com propriedades de alto reparo (Self-Healing Ceramics), estruturas, características, propriedades, aplicações, processamentos e mecanismos de alto reparo.

#### **EXPECTATIVA DE ATUAÇÃO PROFISSIONAL**

O docente aprovado no concurso deve:

Demonstrar excelência nas atividades de ensino e pesquisa;

Reconhecimento científico internacional;

Ministrar disciplinas ofertadas em nível de graduação e Pós-Graduação;

Aprovar nos órgãos de fomento parcerias internacionais para o desenvolvimento de projetos de pesquisa e formação de Recursos Humanos;

Captar recursos de agências de fomento nacionais e internacionais, orientar discentes de graduação, mestrado e doutorado e supervisionar pós-doutorado.