



**Informes Sobre o Processo Simplificado da Área Materiais Aplicados a Energia**  
**Formação Exigida: Graduação em Engenharia de Materiais e Doutorado em**  
**Engenharia**

(UFPB EDITAL REITOR Nº 31, DE 2 DE MAIO DE 2019)

O Presidente da Comissão Examinadora do Concurso Público para o provimento de uma vaga do cargo de Professor Temporário de 3º grau, para o Departamento de Engenharia de Energias Renováveis, do Centro de Energias Alternativas e Renováveis da UFPB, no uso de suas atribuições e, em cumprimento às normas citadas no Edital UFPB Nº 32, de 02 de maio de 2019, publicado no DOU Nº 84, 1677-7069, de 03 de maio de 2019, que trata da realização deste concurso, regido pela Resolução CONSEPE/UFPB nº 07/2017, torna de conhecimento dos inscritos as seguintes informações:

**1) Sobre as Etapas e Procedimentos para a Realização do Concurso.**

O presente concurso é regido pela Resolução CONSEPE/UFPB nº 07/2017, que estabelece que:

- 1.1) O concurso será realizado em duas etapas: A primeira corresponde a uma prova didática com peso 6,0 (seis); a segunda etapa corresponde ao exame de títulos com peso 4,0 (quatro).
- 1.2) A prova didática é eliminatória, disciplinando a fase seguinte do Concurso, segundo a forma abaixo: Só participarão do exame de títulos os candidatos que obtiverem pelo menos nota 7,0 (sete) na prova didática.



## 2) Calendário do Concurso – Materiais aplicados a energia e Ciências dos materiais

| Descrição   | Dia                | Horário | Local  |
|---|--------------------|---------|--|
| - Sorteio do(s) tema(s) da Prova Didática<br>- Sorteio da Ordem para Prova Didática<br>- Entrega do Plano de Aula<br>- Realização da Prova Didática | 20 a<br>21/05/2019 | 08:00 h | Auditório do Laboratório de Energia Solar da UFPB, localizado no Campus I. |
| - Divulgação do Resultado da Prova Didática   | 22/05/2019         | 08:00 h | Auditório do Laboratório de Energia Solar da UFPB, localizado no Campus I. |
| - Exame de Títulos (sem a presença de candidatos)   | 28/05/2019         | 08:00 h | Auditório do Laboratório de Energia Solar da UFPB, localizado no Campus I. |
| - Resultado do concurso   | 28/05/2019         | 09:00   | Secretaria do Centro de Energias Alternativas e Renováveis – CEAR          |

Obs.1: A prova didática terá duração de 50 minutos de apresentação, podendo ser seguida de arguição por parte da comissão de seleção.

Obs.2: Para apresentação da prova didática, esta comissão disponibilizará quadro branco (ou vidro), pincel para quadro branco e projetor multimídia (data show) com computador (com leitor de arquivos no formato “.pdf”).

Obs.3: Esta comissão não se responsabilizará por eventuais problemas com os projetores multimídias, incompatibilidade de mídia, interrupção no fornecimento de energia elétrica do campus, qualidade dos pincéis, dentre outras falhas que venham a ocorrer e que fogem completamente ao seu controle. Desta forma, cabe ao candidato estar preparado para eventuais falhas.



### 3) Comissão Examinadora

#### Titulares:

Sayonara Andrade Eliziário - DEER/UFPB

Kelly Cristiane Gomes da Silva – DEER/UFPB

José Felix da Silva Neto- DEER/UFPB

#### Suplentes:

Flávia de Medeiros Aquino - DEER/UFPB

Marçal Rosas Florentino Lima Filho– DEER/UFPB

Silvia Layara Floriani Andersen– DEER/UFPB

### 4) Programa do Concurso – Temas (Prova Didática)

1. Ligação Atômica
2. Estrutura cristalina de materiais
3. Defeitos e imperfeições
4. Difusão
5. Diagramas de fase
6. Propriedades dos materiais: mecânicas, térmica, magnética e ópticas
7. Relação: microestrutura, processamento, propriedade
8. Materiais metálicos, cerâmicos, poliméricos e compósitos
9. Semicondutores aplicados em energias renováveis
10. Nanotecnologia aplicada a energias renováveis

### 5) Bibliografia Básica

1. Shackelford, J. F.. Ciência dos Materiais;
2. Callister Jr. W. D. Materials Science and Engineering: An Introduction;
3. Askeland, D. R., Phulé, P. P. Ciência e Engenharia dos Materiais;
4. Ashby, M. F., Jones, D. R. H. Engenharia de Materiais;
5. Padilha, A. F. Materiais de Engenharia :Microestrutura e Propriedades;

João Pessoa, 29/11/2018

---

Prof. Dr Gilberto Augusto Amado Moreira

Chefe do DEER