



Informes sobre o Processo Simplificado da Área Métodos Numéricos e Estatística
Formação Exigida: Mestrado em Engenharia, ou em Matemática ou em áreas afins
(UFPB Edital N° 72, de 18 de julho 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 N° 72, de 18 de julho de 2019, publicado no DOU N° 138, 1677-7069, de 19 de julho 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 - Sorteio da Ordem para Prova Didática	12/08/2019	08:00 h	Auditório do Laboratório de Energia Solar da UFPB, localizado no Campus I.
- Entrega do Plano de Aula - Realização da Prova Didática	13/08/2019	08:00 h	Auditório do Laboratório de Energia Solar da UFPB, localizado no Campus I.
- Divulgação do Resultado da Prova Didática	16/08/2019	08:00 h	Auditório do Laboratório de Energia Solar da UFPB, localizado no Campus I.



- Exame de Títulos (sem a presença de candidatos)	19/08/2019	08:00 h	Auditório do Laboratório de Energia Solar da UFPB, localizado no Campus I.
- Resultado do concurso	19/08/2019	14:00	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:

Victor Felipe Moura Bezerra Melo - DEER/UFPB – Presidente

Raimundo Aprígio de Menezes Junior – DEER/UFPB

Raphael Abrahão – DEER/UFPB

Suplentes:

Flávio da Silva Vitorino Gomes – DEER/UFPB

João Marcelo Dias Ferreira – DEER/UFPB

Kelly Cristiane Gomes da Silva – DEER/UFPB



4) Programa do Concurso – Temas (Prova Didática)

1. Estatística descritiva.
2. Espaço amostral, probabilidade condicional e teorema de Bayes.
3. Variáveis aleatórias discretas e distribuições.
4. Variáveis aleatórias contínuas e distribuições.
5. Noções de amostragem.
6. Erros, incertezas e representação de números.
7. Métodos numéricos para sistemas lineares.
8. Métodos numéricos para solução de equações não-lineares: Bisseção, Newton e secante.
9. Métodos numéricos para o ajuste de funções: Mínimos quadrados.
10. Métodos numéricos para problemas de valor inicial: métodos de série de Taylor e de Runge-Kutta. Equações de ordem superior.

5) Bibliografia Básica

1. CRESPO, A. A. Estatística Fácil. 18ª Edição. Editora Saraiva: São Paulo, 2002.
2. DEVORE, J. L. Probabilidade e Estatística: para engenharia e ciências. [Trad. SILVA, J. P. N.]. São Paulo: Cengage Learning, 2012.
3. MONTGOMERY, D.; RUNGER, G. Estatística Aplicada e Probabilidade para engenheiros. 2ª Edição. Editora LTC: Rio de Janeiro, 2008
4. Arenales, Selma; Darezzo, Artur. Cálculo Numérico - Aprendizagem com Apoio de Software. 2. Cengage Learning. 2015
5. CHAPRA, Steven C.; Canale, Raymond P. Métodos Numéricos para Engenharia. MC Graw Hill. 2008
6. RUGGIERO, Márcia A. Gomes; LOPES, Vera Lúcia da Rocha. Cálculo numérico: aspectos teóricos e computacionais. São Paulo: McGraw-Hill, c1988. 295 p.

João Pessoa, 29/07/2019

Prof. Dr. Kleber Carneiro de Oliveira

Chefe do DEER