



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
EMC - Escola de Engenharia Elétrica, Mecânica e de Computação

CONCURSO PARA PROFESSOR EFETIVO
NORMAS COMPLEMENTARES

EDITAL Nº. 51/2016 – Publicado no DOU em 31/08/2016

O Conselho Diretor da Escola de ENGENHARIA ELÉTRICA, MECÂNICA E DE COMPUTAÇÃO da UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS aprovou as seguintes normas complementares ao Concurso Público de Provas e Títulos para o Cargo de Professor no primeiro nível de vencimento da Classe A, de que trata o Edital 51/2016/UFG, publicado no Diário Oficial da União em 31/08/2016, seção 3, páginas 472 a 475, de acordo com a Resolução Conjunta CONSUNI/CEPEC Nº. 02/2013 e condições do edital:

I – DO CONCURSO:

ÁREA DE CONCENTRAÇÃO: Engenharia Elétrica.
NÚMERO DE VAGAS: 01 (uma).
REGIME DE TRABALHO: Dedicação Exclusiva (DE).
FORMAÇÃO EXIGIDA: Graduação em Engenharia Elétrica ou Engenharia de Computação ou em Ciências Exatas e da Terra (conforme tabela do CNPq) e Doutorado em Engenharia Elétrica.
ATUAÇÃO NA GRADUAÇÃO DA UFG: Disciplinas de responsabilidade da ESCOLA de ENGENHARIA ELÉTRICA, MECÂNICA e de COMPUTAÇÃO.

II – DA INSCRIÇÃO:

Pelo sítio da UFG na Internet (www.ufg.br), por meio de preenchimento de formulário eletrônico, cuja cópia em papel deverá ser assinada e entregue durante o ato de instalação do concurso, e emissão de guia de recolhimento única (GRU), a ser paga dentro do período de inscrição.

A cópia digital da GRU e seu comprovante de pagamento deverão ser anexados à inscrição do candidato no sítio da UFG (www.ufg.br) até a data prevista para o encerramento das inscrições e os originais deverão ser entregues no ato de instalação do concurso.

Período de inscrição: 03/10/2016 a 01/11/2016.

III – DAS PROVAS:

Considerando-se o que dispõe o Art. 5º da Resolução Conjunta CONSUNI/CEPEC Nº. 02/2013, o Conselho Diretor da Escola de Engenharia Elétrica, Mecânica e de Computação da UFG estabelece para este concurso que:

a) No que se refere o inciso I do artigo 18: **prova escrita.**

b) Lista de pontos para as **provas escrita e didática:**

1. Teoremas de circuitos elétricos; técnicas de análise de circuitos elétricos; análise de regime permanente senoidal em circuitos monofásicos;
2. Análise de circuitos elétricos em regime transitório; análise de circuitos trifásicos equilibrados em regime permanente senoidal; potência elétrica;
3. Modelagem e representação de sistemas elétricos de potência: linhas de transmissão; transformadores; máquinas síncronas; cargas; grandezas por unidade (p.u.);



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
EMC - Escola de Engenharia Elétrica, Mecânica e de Computação

4. Cálculo de fluxo de potência; formulação básica não linear; equações de balanço de potência; representação de limites; solução do fluxo de potência pelo método de Newton-Raphson;
5. Transitórios em Sistemas de Elétricos de Potência; classificação dos transitórios; transitórios em linhas de transmissão; curto-circuito simétrico; análise de curto-circuito equilibrado;
6. Análise de sistemas desequilibrados; componentes simétricos; impedâncias de sequência de máquinas síncronas, transformadores e linhas de transmissão; análise de curto-circuito assimétrico;
7. Análise de estabilidade em sistemas elétricos de potência; estabilidade em regime permanente; controles de potência ativa-frequência e potência reativa-tensão; equação de oscilação; critério da igualdade de área; tempo crítico de eliminação de falta;
8. Sistemas de distribuição de energia elétrica; configurações e características de redes e de transformadores de distribuição; fatores típicos de carga; proteção de alimentadores e de transformadores de distribuição;
9. Instalações elétricas de baixa tensão; comando, controle e proteção dos circuitos; sistemas de aterramento;
10. Fornecimento e comercialização de energia elétrica; estrutura do sistema interligado nacional; consumidores regulados; estrutura tarifária; consumidores livres.

- c) O sorteio do ponto para a prova escrita será realizado imediatamente após o encerramento da instalação do concurso.
- d) A prova escrita terá duração de **4 horas** e será iniciada às **8h** do dia subsequente ao dia da instalação do concurso.
- e) A prova escrita será **discursiva** e **sem** consulta bibliográfica.
- f) O memorial deverá ser entregue no ato da instalação do concurso.
- g) Para a prova didática serão disponibilizados os seguintes recursos: quadro branco e data-show.
- h) Para a atribuição de pontos na prova de títulos, o Conselho Diretor da EMC aprovou atribuir às atividades desenvolvidas e comprovadas pelo candidato, **nos últimos 05 (cinco) anos**, a pontuação de acordo com a tabela anexa à resolução 02/2013 CONSUNI-CEPEC. Os pesos para o cálculo da Nota de Títulos, atendendo o inciso VII do artigo 25 da resolução 02/2013 CONSUNI-CEPEC da UFG, são os seguintes:

Atividades	Peso
I - Atividades de Ensino	3
II- Produção Intelectual	4
III - Atividade de Pesquisa e/ou Extensão	1
IV - Atividade de Qualificação	1
V - Atividade Administrativa e de Representação	1

- i) Será considerada para efeito de pontuação da produção intelectual do candidato, toda a produção que conste no Qualis da Capes (Comitês das áreas de Engenharias IV) desde que devidamente comprovada, com os seguintes pesos:

- I. Periódico Qualis A1, peso 3,0;
- II. Periódico Qualis A2, peso 2,5;
- III. Periódico Qualis B1, peso 2,0;



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
EMC - Escola de Engenharia Elétrica, Mecânica e de Computação

- IV. Periódico Qualis B2, peso 1,5;
- V. Periódico Qualis B3, peso 1,0;
- VI. Periódico Qualis B4, peso 0,5;
- VII. Periódico Qualis B5, peso 0,5;
- VIII. Qualis inexistente ou outro Qualis não especificado acima e Congressos, peso 0,5 (limitados a 10 pontos).

j) Livros e capítulos de livros, com o respectivo ISBN, serão considerados para efeito de pontuação intelectual do candidato, desde que devidamente comprovado, com os seguintes pesos:

- I. Livro como único autor, peso 5,0;
- II. Livro como co-autor, peso 3,0;
- III. Capítulo de livro como único autor, peso 2,0;
- IV. Capítulo de livro como co-autor, peso 1,0.

k) A banca atribuirá uma **única** Nota de Títulos para cada candidato.

l) O *Curriculum Vitae* deverá ser apresentado conforme *Plataforma Lattes* (modelo CNPq), devidamente comprovado, no ato da instalação do concurso.

IV – DA INSTALAÇÃO DO CONCURSO:

O Conselho Diretor da EMC disponibilizará no sítio da UFG na Internet (www.ufg.br), com pelo menos dez dias de antecedência, a data, local e horário de início e fim da instalação do concurso.

V – CRONOGRAMA DE REALIZAÇÃO DO CONCURSO:

As datas e horários dos sorteios e das provas serão divulgados no ato de instalação do concurso.

VI– DISPOSIÇÕES FINAIS:

O concurso realizar-se-á em conformidade com as disposições contidas na Resolução Conjunta CONSUNI/CEPEC Nº. 02/2013, que regulamenta o ingresso para carreira de Magistério Superior na Universidade Federal de Goiás.

Goiânia, 21 de setembro de 2016.

Prof. Dr. Marcelo Stehling de Castro
Diretor da EMC/UFG