

NORMAS COMPLEMENTARES AO EDITAL Nº 18/2020

FACULDADE DE ENGENHARIA ELÉTRICA

CONCURSO PÚBLICO DE PROVAS E TÍTULOS PARA PROVIMENTO DE CARGO DE PROFESSOR

DO MAGISTÉRIO FEDERAL

ÁREA: MÁQUINAS ELÉTRICAS

As presentes normas complementares trazem informações adicionais ao previsto no Edital de Condições Gerais nº 58/2019 e Edital específico nº 18/2020, ambos de leitura obrigatória. Em caso de conflito entre estas normas e o previsto nos editais mencionados, prevalecem os dispositivos dos editais.

1. PROVA DIDÁTICA (PEDAGÓGICA)

A prova didática será aplicada na data, local e horário a serem divulgados em até 05 (cinco) dias úteis após o encerramento do prazo para o pagamento das inscrições, no endereço www.ingresso.ufu.br

O candidato deverá entregar, a cada membro da Comissão Julgadora, o plano de aula impresso contendo: objetivos, conteúdo a ser ministrado, metodologia, recursos didáticos e referências bibliográficas. O plano de aula deve ser elaborado para estudantes de graduação.

Os materiais e equipamentos que serão disponibilizados para o candidato são: Datashow, quadro branco e pincéis.

Caso o candidato necessite utilizar outros materiais/equipamentos, será de sua responsabilidade providenciá-los e entregá-los à Comissão Julgadora, no horário e local definido para o início das apresentações.

São vedados materiais ou equipamentos que permitam a comunicação do candidato com outras pessoas externas à prova didática.

Não será permitido o uso de conexão com a internet.

2. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Dinâmica de motores de corrente contínua.
2. Controle aplicado aos sistemas de acionamento de máquinas de corrente contínua.
3. Controle aplicado aos sistemas de acionamento e geração com máquinas de indução.
4. Controle aplicado aos sistemas de acionamento e geração com máquinas síncronas.

3. REFERENCIAL BIBLIOGRÁFICO SUGERIDO

- [I]. FITZGERALD, A. E. **Máquinas elétricas: com introdução à eletrônica de potência**. 6. ed. Porto Alegre: Bookman, 2006. 648 p. ISBN 8560031049.
- [II]. SEN, P. C. (Paresh Chandra). **Principles of electric machines and power electronics**. 2nd ed. New York: J. Wiley, c1997. 615 p. ISBN 0471022950.
- [III]. NOVOTNY, D. W. **Vector control and dynamics of AC drives**. Oxford; New York: Clarendon: Oxford University Press, 1996. 440 p. ISBN 0198564392.
- [IV]. BOSE, Bimal K. **Modern power electronics and AC drives**. Upper Saddle River: Prentice Hall, c2002. 711p. ISBN 0130167436.
- [V]. KRISHNAN, R. **Electric motor drives: modeling, analysis, and control**. Upper Saddle River: Prentice Hall, c2001. 626 p. ISBN 0130910147.
- [VI]. KRAUSE, P. **Analysis of electric machinery and drive systems**. 3rd ed. Hoboken; Piscataway: John Wiley & Sons: IEEE Press, c2013. E-Book. ISBN 9781118524336. Disponível em: <http://ieeexplore.ieee.org/servlet/opac?bknumber=6712180>. Acesso em: 17 nov. 2020.

4. CRITÉRIOS DE DESEMPATE

Caso haja empate na nota final, serão aplicados, sucessivamente, os seguintes critérios para desempate:

- [I]. candidato enquadrado como idoso, nos termos dos arts. 1º e 27, parágrafo único da Lei nº 10.741/2003 (Estatuto do Idoso);
- [II]. maior nota na prova escrita;
- [III]. maior nota na prova didática (pedagógica);
- [IV]. maior nota na análise de títulos e
- [V]. maior tempo de exercício como professor efetivo do magistério superior.