



NORMAS COMPLEMENTARES AO EDITAL No. 084/2016  
CONCURSO PÚBLICO DE PROVAS E TÍTULOS PARA PROFESSOR DA  
CARREIRA DE MAGISTÉRIO SUPERIOR DA UFU/ FACULDADE DE  
ENGENHARIA ELÉTRICA

ÁREA: Engenharia de Biomédica (Área II)

**1 - Programa e sugestões de referências bibliográficas**

**a) Conteúdo programático (ementas)**

- Engenharia Hospitalar: Instalações prediais ordinárias e especiais em estabelecimentos assistenciais de saúde (eass); Segurança no ambiente hospitalar.
- Informática Médica: Sistemas de Informação em Saúde para controle e gestão de Prontuários Eletrônicos, Imagens Médicas e Apoio a Decisão Clínica; Telemedicina.
- Circuitos Elétricos: Circuitos de corrente contínua (CC) e alternada (CA) em regime permanente; Análise de circuitos em regime transitório.
- Instalações Elétricas: Projeto de instalações elétricas de baixa tensão; Luminotécnica; Aterramento.
- Eletromagnetismo: Lei de Coulomb e intensidade de campo elétrico; Densidade de fluxo elétrico; Equações de Poisson e Laplace; Campos variáveis no tempo e as equações de Maxwell

**b) Referências bibliográficas sugeridas**

- Agência Nacional De Vigilância Sanitária – ANVISA (BRASIL). Resolução da Diretoria Colegiada – RDC n. 050: Dispõe sobre o Regulamento Técnico para planejamento, programação, elaboração e avaliação de projetos físicos de estabelecimentos assistenciais de saúde. Disponível em: [www.anvisa.gov.br](http://www.anvisa.gov.br) Acesso em: 05 out. 2016.
- Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT. NBR13.534: Instalações elétricas em estabelecimentos assistenciais de saúde, Rio de Janeiro,1995.
- Brito, Lucio Flávio de Magalhães. Segurança Aplicada às Instalações Hospitalares, 5. Ed. Editora: SENAC SAO PAULO, 2011, 454p.
- Cotrim, Ademaro A. M. B. Instalações elétricas. 5. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2009. 496 p.



- Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT. NBR5413: Iluminância de interiores. Rio de Janeiro, 1992. 13p.
- NR 10.
- Carvalho, A. O. Sistemas de informação em saúde para municípios. São Paulo : USP, 1998.
- E.J.S. Hovenga, M.R. Kidd, S. Garde, C.H.L. Health Informatics: An Overview (Studies in Health Technology and Informatics), Cossio, 2010, IOS Press, 1 edition, ISBN-10 1607500922, ISBN-13 978-1607500926.
- E.H. Shortliffe, J.J. Cimino. Biomedical Informatics, Computer Applications in Health Care and Biomedicine, Springer 2006, 3ed, ISBN 0387289860.
- Boylestad, R. L. Introdução à Análise de Circuitos. 10ª edição. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2004.
- Irwin, J. D. Análise de Circuitos em Engenharia. 4ª Edição. São Paulo: Makron Books, 2000.
- Charles K. Alexander, Sadiku M. N. O SADIKU. Fundamentos de Circuitos Elétricos. São Paulo: McGraw-Hill Ltda, 2008.
- Hayt W. H. Jr., Buck J .A. Eletromagnetismo. 6ª Edição. Rio de Janeiro: LTC, 2003.
- Edminister J. A. Eletromagnetismo. São Paulo: McGraw-Hill, 1980.
- Kraus J. D. Eletromagnetismo. Rio de Janeiro: Guanabara Dois, 1978.

## 2) Para a prova didática

- a) O candidato deve apresentar a cada membro da Comissão Julgadora o plano de aula para o tema será apresentado na prova, em que conste também os referenciais bibliográficos e/ou materiais que seriam indicados à estudantes de graduação.
- b) Serão disponibilizados aos candidatos os seguintes materiais/equipamentos: data-show, quadro branco e pincéis ou quadro negro e giz.
- c) Caso o candidato necessite utilizar outros materiais/equipamentos, será de sua responsabilidade providenciá-los.

## 3) Os critérios de desempate são apresentados por ordem de prioridade:

- a) O desempate é feito em favor do candidato que obtiver a maior nota na prova didática;
- b) Caso o empate persista após a aplicação do critério 'a', o desempate será feito em favor do candidato que obtiver a maior nota na prova escrita;
- c) Caso o empate persista após a aplicação do critério 'b', o desempate é feito em favor do candidato com maior nota na análise de títulos.
- c) Caso o empate persista após a aplicação do critério 'c', o desempate é feito em favor do candidato de maior idade.

Uberlândia, 11 de novembro 2016