

INFORMAÇÕES E ORIENTAÇÕES GERAIS SOBRE A PROVA DE SELEÇÃO PARA O MESTRADO DO
PPgEEC/UFRN NO PERÍODO 2015.1.

Data de realização: 17/11/2014

Horário: das 09:00 às 12:00

Local: Sala 01 da Escola de Ciências e Tecnologia

Programa e bibliografia sugerida:

1) Cálculo Diferencial e Integral

- Cálculo com Geometria Analítica, Vol. 1, Louis Leithold. Editora Harbra.
- Cálculo - Volume 1, Mustafa A. Munem e David J. Foulis. Editora Guanabara Dois S.A.

2) Álgebra Linear

- Álgebra Linear Contemporânea, Howard A. Anton, Robert C. Busby.

3) Probabilidade e Estatística

- Probabilidades e Estatística na Engenharia - Willim W. Hines, Douglas C. Montgomery, David M. Goldsman, Connie M. Borow. Editora LTC.

4) Circuitos Elétricos

- William H. Hayt & Jr. Jack E. Kemmerly. Análise de Circuitos Em Engenharia. McGraw-hill.

5) Eletromagnetismo

- Sadiku, Matthew N. O, "Elementos de Eletromagnetismo", Editora Bookman.
- William H. Hayt Jr. e John A. Buck, "Eletromagnetismo", Editora LTC.

6) Circuitos Eletrônicos Analógicos e Digitais

- Ronald J. Tocci e Neal S. Widmer, "Sistemas Digitais: Princípios e Aplicações", Editora Pearson & Prentice Hall.
- BOYLESTAD, Robert L & NASHELSKY Louiz. Dispositivos Eletrônicos e Teoria de Circuitos, LTC, 1999.

7) Controle e Automação

- OGATA, Katsuhiko. Engenharia de Controle Moderno. Prentice - Hall, 2003.

8) Algoritmos e Lógica de Programação



- Algoritmos e Lógica de Programação, Ed. Thomson, 2005, Autor: Marco Antonio Furlande Souza e outros.

- Lógica de Programação, Forbellone, Andre L. V., Ed. Makron Books

9) Instrumentação

- Alexandre Balbinot & Valner Joao Brusamerello, Instrumentação e Fundamentos de Medidas. GEN-LTC

10) Sistemas de Comunicações

- Sistemas de Comunicações (Analogico e Digital), Simon Haykin, Editora: Bookman

11) Antenas e Propagação

- Constantine A. Balanis, Teoria de Antenas: Análise e Síntese, Vol. 1, Editora Wiley.

- Rappaport, Theodore S, "Comunicações Sem Fio - Princípios e Práticas", Editora: Prentice Hall

12) Sistemas de Potência

- William D. Stevenson Jr., Elements of Power System Analysis. Fourth Edition. Mc Graw Hill.

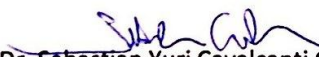
13) Análise de Sinais e Sistemas

- Sinais e Sistemas – Simon Haykin e Barry Van Veen, Editora: Bookman.

Metodologia: A prova será composta de um total de 10 (dez) questões, sendo 06 (seis) de conhecimentos básicos das Engenharias Elétrica e de Computação e 04 (quatro) de conhecimentos específicos dependendo da área de concentração escolhida pelo candidato na inscrição. As áreas de concentração são: Automação, Engenharia de Computação e de Telecomunicações. O candidato deverá resolver a prova com as questões específicas referentes à área de concentração escolhida na sua inscrição. Cada questão possui o mesmo peso na nota final e a prova será objetiva.

Natal, RN, 10 de novembro de 2014.

(original assinado na secretaria do PPgEEC)


Prof. Dr. Sebastian Yuri Cavalcanti Catunda
Presidente da Comissão de Seleção