

INFORMAÇÕES E ORIENTAÇÕES GERAIS SOBRE A PROVA DE SELEÇÃO PARA O MESTRADO DO PPgEEC/UFRN NO PERÍODO 2014.2.

Data de realização: 14/05/2014

Horário: das 09:00 às 12:00

Local: Escola de Ciências & Tecnologia - Sala 02

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

- Algebra 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. Borrow. 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.

- Willian H. Hayt Jr. e Jihn A. Buck, "Eletromagnetismo", Editora LCT.

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

Furlan de 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.

Metologia: A prova será composta de um total de 10 (dez) questões, sendo 6 (seis) de conhecimentos específicos de cada área de concentração do programa, assim distribuídas: duas da área de Automação, duas da área de Engenharia de Computação e duas da área de Telecomunicações. As outras 4 (quatro) questões serão de conhecimentos básicos das Engenharias Elétrica e de Computação. Para realização da prova o aluno deverá escolher 5 (cinco) das dez questões para resolver, independente da área. A folha de respostas deverá conter o desenvolvimento apenas dessas cinco questões. Cada questão possui o mesmo peso na nota final e a prova será discursiva.

Natal-RN, 5 de maio de 2014.

Prof. Dr. Luiz Marcos Garcia Gonçalves
Coordenador do PPgEEC
Matrícula 1345674