

Análise de Circuitos Elétricos III

Prof. Danilo Melges
(danilomelges@cpdee.ufmg.br)
Sala: 2114
Tel.: 3409-3414
Depto. de Engenharia Elétrica
Universidade Federal de Minas Gerais

Ementa:

- Introdução à Transformada de Laplace (Cap. 12)
- A Transformada de Laplace em análise de circuitos (Cap. 13)
- Introdução aos circuitos de seleção de frequência (Cap. 14)
- Filtros ativos (Cap. 15)
- Séries de Fourier (Cap. 16)
- A Transformada de Fourier (Cap. 17)
- Quadripolos (Cap. 18)

Bibliografia:

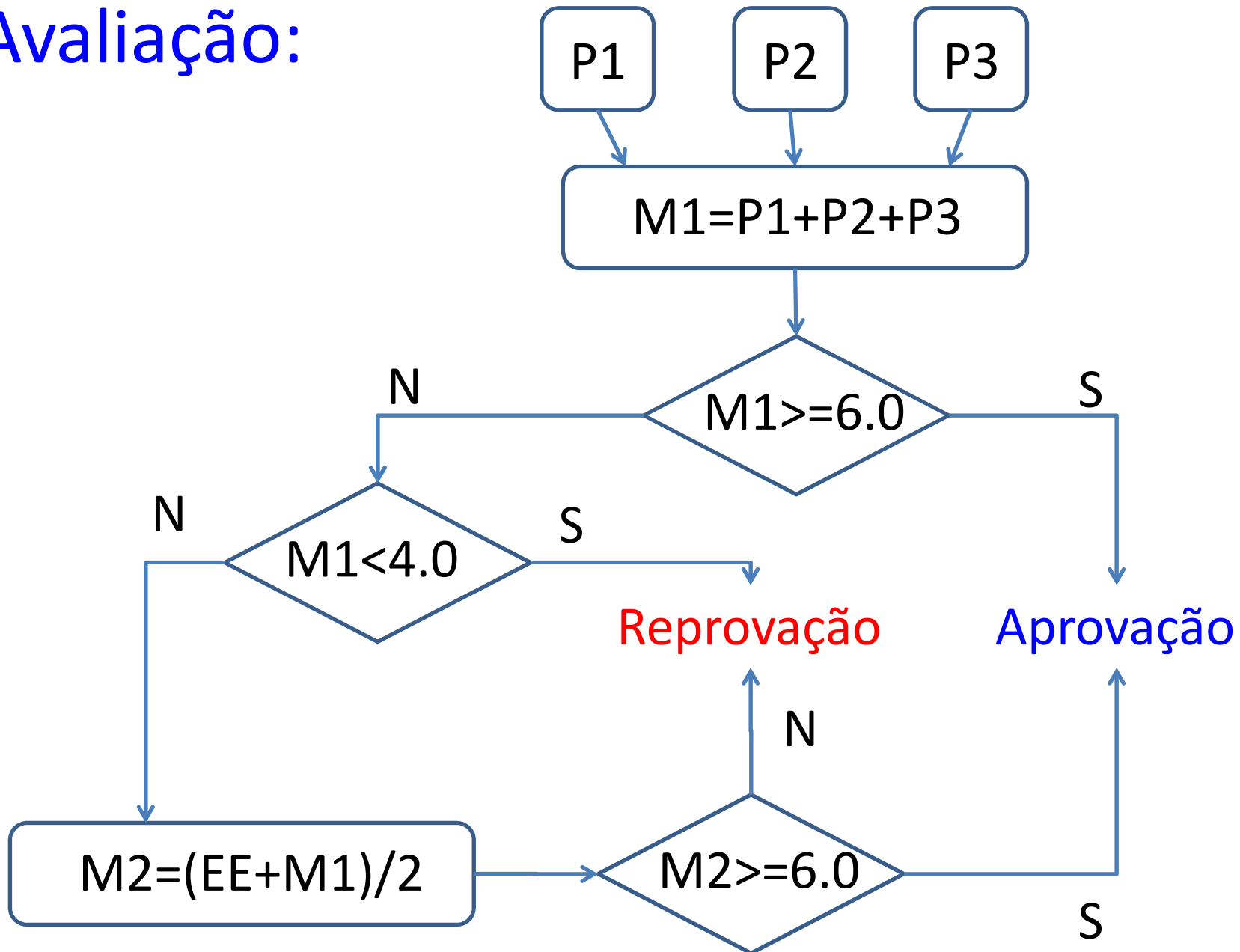
Livro Texto:

- Circuitos Eléctricos, Nilsson, JW, Riedel, SA, 8a ed., Prentice Hall, 2009.

Complementar:

- Introdução aos circuitos eléctricos, Dorf, RC, Svoboda, J.A., 5a ed., LTC Editora, 2001.
- Fundamentos de Circuitos Eléctricos, Alexander, CK, Sadiku, MNO, 3a ed., McGraw Hill, 2008 .
- Análise de Circuitos em Engenharia, Hayt, WH, Kemmerly, JE, Durbin, SM, 7a ed., McGrawHill, 2008.
- Teoria Básica de Circuitos, Desoer, C, Kuh., C, 1979.
- Circuitos Eléctricos, Quevedo, CP, 1a ed., Editora Guanabara, 1988.

Avaliação:



Matérias das Provas e pontuação:

- P1: Capítulos 12 e 13 (33 pontos)
- P2: Capítulos 14 e 15 (34 pontos)
- P3: Capítulos 16, 17 e 18 (33 pontos)
- Exame Especial (EE): 100 pontos

Calendário pretendido:

- 12/03: Apresentação da Disciplina/ Introdução à Transformada de Laplace
- 19/03: Introdução à Transformada de Laplace/ A Transformada de Laplace em análise de Circuitos
- 26/03: A Transformada de Laplace em análise de Circuitos
- 02/04: A Transformada de Laplace em análise de Circuitos
- **09/04: P1**
- 16/04: Introdução aos circuitos de seleção de frequência
- 23/04: Introdução aos circuitos de seleção de frequência/ Filtros Ativos
- 30/04: Filtros Ativos
- 07/05: Filtros Ativos
- **14/05: P2**
- 21/05: Série de Fourier
- 28/05: Série de Fourier/Transformada de Fourier
- 04/06: A Transformada de Fourier
- 11/06: Quadripolo
- 18/06: Quadripolo
- **25/06: P3**
- **02/07: EE**

Datas importantes:

- P1: 09/04
- P2: 14/05
- P3: 25/06
- Exame Especial (EE): 02/07
- Término do semestre letivo: 05/07/2013

Material:

- **No moodle**
- **No site:** <http://www.cpdee.ufmg.br/~danielomelges>