

ES401 - Matemática para Engenharia

Segundo Semestre de 2014

1. *Responsável*

- Profa Dra Grace S. Deaecto
- Homepage : www.fem.unicamp.br/~grace

2. *Horário, Local e Atendimento*

- **Horário** : Terça-feira (16:00 - 17:50)
- **Local** : Sala CB13
- **Atendimento aos alunos** :
 - Em caso de qualquer dúvida os alunos devem me procurar na sala BD-306 em qualquer dia da semana ou procurar o PED, Guilherme Cavalari Santos.
 - As aulas imediatamente anteriores às datas das provas serão dedicadas exclusivamente à resolução de exercícios.
 - O texto e as listas de exercícios estão disponíveis na página : www.fem.unicamp.br/~grace.
 - Os alunos poderão contar com o apoio do PED, Guilherme Cavalari Santos, que será responsável por ministrar as aulas de exercícios e esclarecer as dúvidas.

3. *Dias Letivos*

Para o segundo semestre do ano de 2014 os dias letivos estão apresentados a seguir

Setembro	02, 09, 16, 30
Outubro	07, 14, 21, 28
Novembro	04, 11, 18, 25
Dezembro	02, 09, 16, 23

sendo as datas em negrito as datas das provas.

4. *Provas*

- As provas serão realizadas nos dias : **28/10** e **23/12**
- Cada aluno terá notas parciais N_1 e N_2
- O exame final (**E**) será realizado no dia **19/01**.

5. *Critério de Avaliação*

A média será calculada da seguinte maneira

$$M = 0.4N_1 + 0.6N_2$$

- Se $M \geq 7$, o aluno será aprovado com média final $M_F = M$. O aluno aprovado poderá fazer o exame para substituir a menor nota.
- Caso contrário, o aluno deverá fazer o exame. Neste caso, sua média final será $M_F = (M + E)/2$.

6. *Ementa (Catálogo de 2012)*

- Introdução às variáveis complexas e funções de variáveis complexas.
- Série de Fourier e transformada de Fourier.
- Transformada discreta de Fourier.
- Transformada de Laplace.
- Solução de equações diferenciais de primeira e segunda ordem.
- Transforma Z.
- Solução de equações a diferenças de primeira e segunda ordem.

7. *Bibliografia Básica*

- J. C. Geromel e A. G. B. Palhares, “*Análise Linear de Sistemas Dinâmicos - Teoria, Ensaios Práticos e Exercícios*”, 2^a Edição, Edgard Blucher Ltda, 2011.
- A. V. Oppenheim, A. S. Willsky, S. H. Nawab, “*Signals & Systems*”, 2nd Edition, Prentice Hall, 1997.
- S. Haykin, B. V. Veen, “*Sinais e Sistemas*”, Bookman, 1999.
- E. Kreyszig, “*Advanced Engineering Mathematics*”, John Wiley & Sons, 1999.