

---

**IT601 – Cálculo de Fluxo de Carga**  
**1 Semestre 2006**  
**Informações gerais**

---

**Professor**

Carlos A. [Castro](#) Jr.  
sala FEEC-205, bloco A  
telefones: (19) 3788 3732 / 3788 3708 / 3289 1395 (fax)  
Email: [ccaastro@ieee.org](mailto:ccaastro@ieee.org)  
Web: <http://www.dsee.fee.unicamp.br/~ccaastro>

**Ementa**

- 1 – Introdução
- 2 – Formulação básica do problema de fluxo de carga
- 3 – Métodos de resolução do problema de fluxo de carga
- 4 – Resolução do problema de fluxo de carga pelo método de Newton
- 5 – Controles e limites
- 6 – Fluxo de carga linearizado
- 7 – Fluxo de carga para redes de distribuição
- 8 – Fluxo de carga c.a./c.c. (\*)
- 9 – Técnicas de esparsidade (\*)

## Referências

- ✓ A.J. Monticelli, Fluxo de Carga em Redes de Energia Elétrica, Edgard Blücher, 1983.
- ✓ O.I. Elgerd, Electric energy systems theory: an introduction, McGraw-Hill, 1982.
- ✓ J.J. Grainger, W.D. Stevenson, Power system analysis, McGraw-Hill, 1994.
- ✓ Artigos selecionados de revistas especializadas.
- ✓ Outros livros.

## Avaliação

- ✓ A avaliação será baseada em testes realizados em aula, listas de exercícios e exercícios de programação.
- ✓ A média (M) será calculada por

$$M = 0,4 \cdot L + 0,4 \cdot T + 0,2 \cdot P$$

em que:

L média aritmética das notas das listas de exercícios

T média aritmética das notas dos testes

P média aritmética das notas dos exercícios de programação

- ✓ O conceito final será atribuído segundo a seguinte tabela:

M	Conceito
9,0 – 10,0	A
7,0 – 8,9	B
5,0 – 6,9	C
< 5,0	D

## Informações adicionais

- ✓ As listas de exercícios correspondem aos capítulos apresentados. Elas deverão ser entregues 14 dias após a aula em que o respectivo capítulo for concluído.
  - ! A lista deverá ser entregue **antes do início efetivo** da aula, na data de entrega definida.  
A aula será considerada **efetivamente** iniciada quando o professor iniciar a exposição da matéria.
  - ! O atraso na entrega das listas de exercícios resultará em perda de 1 (um) ponto por dia, incluindo finais de semana e feriados.
  - ! Não há restrição quanto ao software utilizado na resolução dos exercícios.
  
- ✓ Os testes poderão ser realizados semanalmente, no início de cada aula. Eles terão duração aproximada de 15 minutos e terão como tema a matéria apresentada na semana anterior. Os testes consistirão de questões conceituais e/ou cálculos muito simples.
  - ! Falta ao teste resultará em nota zero, sem direito a teste substitutivo.
  - ! O professor se reserva o direito de aplicar ou não os testes sem aviso prévio.
  
- ✓ Os exercícios de programação deverão ser entregues até o dia **23 de junho de 2006**.
  
- ✓ As notas de cada atividade serão de zero a dez.
  
- ✓ Os testes serão realizados individualmente. As listas de exercícios e os exercícios de programação poderão ser realizadas em grupos de até três alunos.
  
- ✓ O prazo para revisão de notas das listas de exercícios e testes será de uma semana a contar da data de divulgação das respectivas notas.
  
- ✓ A presença às aulas será verificada rigorosamente de acordo com a legislação vigente.