

EDI35 : Eletrotécnica Geral

1 Programa do curso

- 1.1 Circuito elétrico monofásico;
- 1.2 Circuito elétrico trifásico;
- 1.3 Transformador e auto-transformador;
- 1.4 Motor de indução ou motor assíncrono;
- 1.5 Motor e gerador síncrono;
- 1.6 Motor e gerador de corrente contínua.

2 Laboratório

As aulas de laboratório serão ministradas nas semanas pares.

Lab.1 **Aulas teóricas do circuito monofásico;**

Lab.2 Instrumentos de medidas elétrica e circuito elétrico monofásico;

Lab.3 Circuito elétrico trifásico, medidas das tensões e correntes na ligação estrela e na ligação triângulo;

Lab.4 Circuito elétrico trifásico, medida da potência ativa e reativa e determinação da sequência de fase;

Lab.5 Transformador monofásico e auto-transformador;

Lab.6 Motor assíncrono ou de indução.

Lab.7 **Aulas teóricas de motores e geradores;**

Lab.8 Motor e gerador síncrono e de corrente contínua.

	14/16/03	28/30/03	11/13/04	25/27/04	16/18/05	30/05 e 01/06	13/15/06	27/29/06
T.1	Lab.1	Lab.2	Lab.3	Lab.4	Lab.5	Lab.6	Lab.7	Lab.8
T.2	Lab.1	Lab.2	Lab.3	Lab.4	Lab.5	Lab.6	feriado	Lab.8

3 Avaliação

3.1 Duas provas , uma prova por bimestre ou outra alternativa é cinco provas, cada prova no fim de cada capítulo(circuito monofásico, circuito trifásico, transformador, motor de indução e motor e gerador síncrono e de corrente contínua) sendo que três fora do horário de aula;

3.2 Exame;

- 3.3 As provas e o exame serão sem consulta (a apostila, aos livros, às séries de exercícios, aos bizuários e nem ao professor).
- 3.4 O entendimento do enunciado faz parte da avaliação.
- 3.5 As provas e o exame terão tempo predeterminado, sem tempo adicional.
- 3.6 As provas e o exame normalmente constarão de questões: numéricas (maioria), demonstrativas e práticas de laboratórios.
- 3.7 As provas e o exame serão realizados, na data e hora combinada, somente quando todos concordarem, ou seja, não serão aplicados outro exame ou outras provas para os que não concordarem.
- 3.8 O relatório do laboratório é por grupo, cada bancada será um grupo.
- 3.9 O relatório deverá ser entregue no mesmo dia até às 17:30 horas.
- 3.10 A nota do bimestre(NB) será igual: $NB = (3P+RL)/4$, onde P é a nota da prova ou média das provas do bimestre e RL é a média dos relatórios do laboratório.

4 Sugestões

- É recomendável que o aluno possua uma calculadora com número complexo;
- Para facilitar e agilizar os cálculos com número complexo, é recomendável que o aluno faça um programa na calculadora para efetuar as operações de soma, subtração, mutiplicação, divisão e inversão de número complexo.

São José dos Campos, 10 de março de 2.006

.....
Prof.Akio