



## Retificadores

(ENG - 20301)

### Especificações do Indutor

Entrega até 27/05/2008.

1) Projetar e construir um indutor com as seguintes especificações técnicas:

- Indutância:  $L = 100$  a  $500 \mu\text{H}$ , definida como:
  - $L = 100 \mu + \frac{\text{Final da matrícula}}{30000} \cdot 50$
  - Exemplo:
    - Aluno com matrícula número 08120**3104-5**;
    - $L = 100 \mu + \frac{31045}{30000} \cdot 50 = 151,7 \mu\text{H}$
- Núcleo de ar;
- Diâmetro: livre, conforme o carretel ou molde;
- Comprimento: livre;
- Número de camadas;
- Corrente: 1 A;
- Área do condutor: conforme a tabela no site, para a corrente especificada.

O trabalho é individual e o relatório deve conter no mínimo:

- Capa;
- Sumário,
- Introdução;
- Desenvolvimento – projeto: especificações, cálculos, considerações, etc;
- Construção do indutor: detalhes práticos, foto, etc;
- Ensaio do indutor construído;
- Conclusão;
- Referências bibliográficas.

O prazo para entrega do relatório e demonstração em laboratório é 27/05/2008 (logo após o feriado de Corpus Christi).