

DISCIPLINA: MÁQUINAS ELÉTRICAS

CURSO: MECANICO

PROFESSOR: ANTONIO TADEU PLAZI PEREIRA

ANO: 1º SEMESTRE/1972

CARGA HORÁRIA (T-E-L) - : 2-0-2 (30-0-30)

PERÍODO: 7º/9º(4º/5ºANO)

RESUMO DO PROGRAMA (EMENTA):

Análise de Sistemas Elétricos. Constituição das Máquinas Elétricas. Noções Projeto. Teoria e Operação das Máquinas Elétricas. Cálculo e Projeto de Motores Assíncronos.

DESENVOLVIMENTO DO CURSO:

O Curso dará uma noção básica do funcionamento das Máquinas Elétricas, dando ênfase no Cálculo e Projeto dos Motores Assíncronos (Trifásicos e Monofásicos).

As aulas serão dadas de tres modos a saber: Teórica, dirigida e de Laboratório. As aulas dirigidas e de Laboratório serão atribuidas Conceitos.

De acordo com o andamento do Curso poderá ser feita visita a algumas indústrias.

BIBLIOGRAFIA:

LIVRO TEXTO: 1) Máquinas de Corrente Alternada
- Afonso Martignoni

LIVROS DE REFERENCIA:

- 2) Eletrical Machines
- Siskind
- 3) La Construccin de Máquinas Elétricas
- Gino Rebora
- 4) Princípios de Eletrotécnica
- Gray Wallace

VERIFICAÇÃO DO APROVEITAMENTO:

Será feita de acordo com a Resolução baixada pelo Conselho Departamental em 08.03.71 e Homologada pela Congregação em 09.03.71, ou seja:

- a) Duas Provas de Verificação
- b) Uma Prova de Recuperação
- c) Uma Nota de Trabalhos Práticos

REVISÃO DE PROVAS:

Será permitida a revisão de provas, num prazo de dois dias após divulgação das notas.

OBSERVAÇÕES:

UTILIZAÇÃO DAS HORAS DA DISCIPLINA

PROGRAMA DETALHADO	HORAS T - E - L
<u>Iª PARTE:</u>	
1.1) ANÁLISE DE SISTEMAS ELÊTRICOS	3 0 0
1.2) PRODUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DA ENERGIA ELÊTRICA	2 0 0
1.3) CENTRAIS ELÊTRICAS - CUSTO ENERGIA ELÊTRICA. TA RIFAS	3 0 0
<u>IIª PARTE:</u>	
2.1) ELEMENTOS CONSTITUTIVOS DAS MÁQUINAS ELÊTRICAS	4 0 1
2.2) MÁQUINAS FERRAMENTAS PARA CONSTRUÇÃO DOS M.E.	1 0 0
2.3) ÓRGÃOS MECÂNICOS ELEMENTARES	1 0 1
2.4) ELEMENTOS PARA PROJETOS DE MÁQUINAS	2 0 2
<u>IIIª PARTE:</u>	
3.1) DIVISÃO E CLASSIFICAÇÃO DOS M.E.	1 0 2
3.2) PRINCÍPIO DE FUNCIONAMENTO DOS M.E.	1 0 2
3.3) ESTUDO DOS MOTORES ASSÍNCRONOS POLIFÁSICOS E MO NOFÁSICOS. TEORIA, OPERAÇÃO, CÁLCULO E PROJETO.	9 0 16
3.4) ESTUDO DO MOTOR SÍNCRONO	1 0 2
3.5) ESTUDO DO ALTERNADOR	1 0 2
3.6) ESTUDO DO TRANSFORMADOR	1 0 2