

DISCIPLINA: **ELETRICIDADE INDUSTRIAL**

CURSO: **MECÂNICA**

PROFESSOR: **CESAR ABAURRE**

ANO: **2º SEMESTRE - 1972**

CARGA HORÁRIA (T-E-L) - : **3-1-0 (45-15-0)**

PERÍODO: **6º - 3º ANO**

RESUMO DO PROGRAMA (EMENTA):

1. Medição Elétrica
2. Noções de Distribuição e Transmissão
3. Instalações Industriais
4. Equipamentos Elétricos

DESENVOLVIMENTO DO CURSO:

O Curso de Eletricidade Industrial terá um cunho prático, observando que êle será dado no Curso de Eng. Mecânica. Serão dadas Noções Gerais a Distribuição - Transmissão, para conhecimentos. Será dada muita ênfase à Instalação (alimentação) elétrica industrial, projeto, com os equipamentos de manobra, proteção e medição para a indústria.

BIBLIOGRAFIA:

1. Gray-Wallace - Princípios e Aplicações de Eletrotécnica - 2. Chester L. Dawes - Curso de Eletrotécnica. - 3. Clarence V. Christie - Elementos de Eletrotécnica. - 4. Ed. Labor - A Escola do Técnico Eletricista. - 5. Manual Globo - Manual do Engenheiro Globo. - 6. A.E. Knowlto - Manual do E. Eletricista. - 7. Edison Electric Institute - Electrical Metermen's Handbook. - 8. Sangamo Company Ltd. - Fundamentals of Electric Revenue Metering. - 9. Archer E. Knowlton - Electric Power Metering "Testbook of Practical Fundamentals. - 10. Harris - Livraria Wiley - Electrical Measurements. - 11. Stout - Livraria Prentice Hall. - 12. B. Hagus - Instrument Transformers. - 13. Stigant and Lacey - The J. & P. Transformer's Book. - 14. Catálogo de Fabricantes e Manne 1 "AEG".

VERIFICAÇÃO DO APROVEITAMENTO:

1. - Serão dadas 3 provas, sendo a última de recuperação.
2. - A nota de Trabalho será a média dos exercícios e trabalhos que serão dados durante o Curso.
3. - A nota final será a média de 3 notas sendo 2 das provas e 1 do trabalho.

REVISÃO DE PROVAS:

Será de acôrdo com a recomendação da Direção da Escola.

OBSERVAÇÕES:

1. Estão previstas visitas a indústrias locais e se possível, fôra do Estado, dependendo do convite.
2. Pretendemos usar equipamentos e materiais, se todos forem adquiridos pela Escola e se acharem montados para o Curso do ano próximo de Eng. Elétrica.
3. Temos uma promessa de receber equipamentos da Siemens do Brasil. Se isto não acontecer, teremos que adquirir o que já foi previsto no orçamento para êste ano.

UTILIZAÇÃO DAS HORAS DA DISCIPLINA

PROGRAMA DETALHADO			H O R A S		
			T - E - L		
			V - TR - P		
1. <u>MEDICÃO ELÉTRICA</u>					
Circuitos Equilibrados. Circuitos Desequilibrados. Tensão, Corrente, Potência e Energia em Circuitos Monofásicos e Trifásicos, Tipos de Medição e uso de instrumentos em Circuitos Monofásico, bifásico e trifásicos. Medição Monofásica em Circuitos Trifásicos, Erros nas Medições Trifásicas. Equipamentos de medição.	2	0	2	4	2 8
2. <u>DISTRIBUIÇÃO E TRANSMISSÃO</u>					
Queda de Tensão em Circuitos Monofásicos, Bifásicos e Trifásicos. Noções de Linha de Transmissão em Baixa e Alta Tensão. Equipamentos e Subestações Elevadora e Abaixadora.	0	0	0	4	0 2
3. <u>INSTALAÇÃO ELÉTRICA INDUSTRIAL</u>					
Alimentação das Máquinas e Motores. Chaves de Proteção. Estudo da Instalação Econômica. Proteção dos Alimentadores. Operação Automática das Máquinas. Entrada de Corrente.	2	8	0	4	2 2
4. <u>EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO E OPERAÇÃO</u>					
Noções Gerais de Proteção de Equipamentos e Circuitos. Aplicação de Relés, Disjuntores, Chaves Magnéticas, Fusíveis, Para-Raios e Materiais Elétricos.	4	2	2	2	2 6
5. <u>RECUPERAÇÃO</u>			2		
V - VISITA					
TR - TRABALHO					
P - PROVA					
T - TEÓRICA					
E - EXERCÍCIO					
L - LABORATÓRIO					