

DISCIPLINA: MECANICA APLICADA I

CURSO: MECANICO

PROFESSOR: MANÇOS PERDIGÃO DI CAVALCANTI

ANO: 1º SEMESTRE/1972

CARGA HORÁRIA (T-E-L) - : 3-1-0 (42-10-0)

PERÍODO: 5º (3º ANO)

RESUMO DO PROGRAMA (EMENTA):

1. FUNDAMENTOS

- 1.01 - Máquinas
- 1.02 - Conceituação Máquina Motor
- 1.03 - Forças - Resistencias
- 1.04 - ~~Trabalho~~ - Potencia - Rendimento
- 1.05 - Atrito - Lubrificação

2. CINEMÁTICA

- 2.01 - Considerações Gerais
- 2.02 - Órgão das Máquinas
- 2.03 - Cadeias
- 2.04 - Juntas
- 2.05 - Rodetes
- 2.06 - Excentricos
- 2.07 - Correias
- 2.08 - Rodas Dentadas

DESENVOLVIMENTO DO CURSO:

42 horas de preleção

10 horas de prática

6 horas de verificação de aproveitamento

58 horas total

BIBLIOGRAFIA:

- 1. - Curso de Mecanica Aplicada às Máquinas - J. F. S. Silveira
- 2. - Manual do Construtor de Máquinas - H. Bubbel
- 3. - Apostilas, Catálogos, Revistas - Notas de Aulas.

VERIFICAÇÃO DO APROVEITAMENTO:

Serão dadas 3 provas escritas com duas horas de duração.

Os demais pontos obedecerão ao regulamento do Centro Tecnológico, já em uso.

REVISÃO DE PROVAS:

Será aceita revisão de provas sempre que solicitado pelo aluno todavia não usará a carga horária do curso e sim tempo extra.

OBSERVAÇÕES:

O Curso é um desdobramento da disciplina de Mecânica Aplicada às Máquinas I e assim funcionará em caráter experimental podendo ser agregado ou subtraído aspectos que por certo se cancelaria ou somaria no programa do 6º semestre da atual disciplina de Mecânica Aplicada às Máquinas II.

Sob qualquer condição as provas para verificação de aproveitamento - terão base no programa apresentado e devidamente lecionado.

UTILIZAÇÃO DAS HORAS DA DISCIPLINA

PROGRAMA DETALHADO	H O R A S T - E - L
1. <u>FUNDAMENTOS</u> 1.01 - Máquinas; definição e classificação geral. 1.02 - Conceituação. Máquinas e Motores, usos gerais. 1.03 - Forças que atuam nas Máquinas. Resistência útil e passiva. 1.04 - Trabalho, potência e rendimento. Trabalho passivo. 1.05 - Atrito. Lubrificação.	3 0 - 4 0 - 4 0 - 2 2 - 3 0 -
2. <u>CINEMÁTICA</u> 2.01 - Considerações Gerais sobre Movimento Plano. 2.02 - Órgão e Mecanismos de transmissão de movimento, classificação e estudo cinemático. 2.03 - Cadeias de manivelas, biela. 2.04 - Juntas de Transmissão rígidas e elásticas. Desalinhamento de eixos. 2.05 - Rodetes, Transmissão de movimento. 2.06 - Excentricos, com as curvas características. 2.07 - Elementos intermediários de Transmissão de movimento, correias, correntes, cabos. 2.08 - Rodas dentadas, roda parasita, trens de engrenagens, caixas de câmbio.	2 0 - 6 2 - 3 1 - 3 1 - 2 0 - 3 1 - 3 1 - 4 2 -