



CENTRO DE TECNOLOGIA

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA MECANICA

DISCIPLINA: 4347 MECANISMOS E DINAMICA DE MAQUINAS

CARGA HORARIA: 68

**\*\*\*EMENTA**

INTRODUÇÃO AO ESTUDO DOS MECANISMOS. ESTUDO DE TIPOS DE MECANISMOS. ANÁLISE CINEMÁTICA. BALANCEAMENTO E DINÂMICA DE CAMOS PLANOS. TRENS DE ENGRENAGENS. SÍNTESE DIMENSIONAL DE MECANISMOS ARTICULADOS.

APROVADA PELA RESOLUÇÃO NÚMERO 159/2007-CEP.

**\*\*\*OBJETIVO**

PROPORCIONAR PRINCIPAIS CONHECIMENTOS SOBRE DINÂMICA DE MÁQUINAS E MECANISMOS E SUAS APLICAÇÕES.

**\*\*\*PROGRAMA**

1. INTRODUÇÃO AO ESTUDO DE MECANISMOS.
2. MECANISMOS ARTICULADOS.
3. CAMOS.
4. TEORIA DO ENGRENAMENTO.
5. TRENS DE ENGRENAGENS.
6. INTRODUÇÃO À SÍNTESE.

APROVADO PELO DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA MECÂNICA EM, 06/07/2010.  
CONCEDIDA ATRAVÉS DA RESOLUÇÃO 02/2008-ENM, DE 14/11/2008,  
EQUIVALÊNCIA COM A DISCIPLINA 4709.