



PLANO DE ENSINO			
IDENTIFICAÇÃO			EMENTA DA DISCIPLINA DO CURSO
CURSO: LICENCIATURA EM FÍSICA			Trabalho e energia. Centro de massa. Equilíbrio de Corpos Rígidos. Colisões. Cinemática e Dinâmica de Rotação de um Corpo Rígido. Conservação de momento angular.
DISCIPLINA: Experimental Mecânica A B C		CÓDIGO: E02	
PROFESSOR: Francisco de AP Candido			
COORDENADOR: antonio Francisco Cardoso			
PERÍODO: Noturno	SEMESTRE: 1º	ANO: 20201	
TURMA: 3º período de Física	CRÉDITOS: 4		
CARRGA HORÁRIA (horas-aula)			
TEÓRICA: -20	PPRÁTICA: 60	TOTAL: 80	

OBJETIVOS DA DISCIPLINA NO CURSO
Realizar atividades experimentais de Física visando primorizar a compreensão dos discentes em conceitos de Física ministrado nos dois primeiros semestres.

JUSTIFICATIVA DA DISCIPLINA NO CURSO
A partir da realidade do aluno, estar lhe propiciando o entendimento da aplicação dos conceitos de entender a montagem de experimentos relativos à mecânica com auxílio de roteiros específicos, a partir do material disponível no laboratório. E com isso, o mesmo terá mecanismos suficientes para entender e mesmo explicar fenômenos envolvidos no meio em que vive.

METODOLOGIA DE TRABALHO DO PROFESSOR NA DISCIPLINA
<ul style="list-style-type: none">- Aulas expositivas (experimentos com demonstrações teóricas e práticas);- Realização de experimentos;- Pesquisa orientada: aplicação de pesquisas envolvendo mas poucos explorados em aula.

CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS			
1.1	Trabalho e energia	2.1	Cinemática de Rotação de um Corpo Rígido
1.2	Centro de massa	2.2	Dinâmica de Rotação de um Corpo Rígido
1.3	Equilíbrio de Corpos Rígidos		
1.4	Colisões	2.3	Conservação de momento angular.

AVALIAÇÃO E CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO DA DISCIPLINA NO CURSO

Serão oferecidos sete experimentos. Todos valendo 100 pontos cada, sendo obrigatória a entrega de todos os relatórios (R) dos experimentos.

A nota final será obtida da média aritmética dos sete relatórios.

Nota final (N.F.): $N.F. = (R1 + R2 + R3 + R4 + R5 + R6 + R7) / 7$

Se Nota Final for igual ou maior que 6.0 (sessenta) e o aluno tiver 75% da frequência presencial então estará aprovado, conforme determina as resoluções da UNIR.

Prova **substitutiva** no último dia de aula. Esta prova tem por finalidade substituir a menor nota obtida pelo aluno ao longo do curso. A prova substitutiva engloba todo o conteúdo lecionado durante o semestre.

BIBLIOGRAFIA DA DISCIPLINA NO CURSO

BÁSICA	COMPLEMENTAR
Halliday, Resnick, Walker, Fundamentos da Física, Vol 2, Rio de Janeiro, LTC, 1996. Tipler, Física para Cientistas e Engenheiros, Vol 1, 4ª edição, Rio de Janeiro, LTC, 2000. Nussenzveig, Física Básica, volume 2, São Paulo, Editora Edgard Blucher LTDA, 1999.	Alonso Finn, Física: um curso universitário, Vol 2, São Paulo, Editora Edgard Blucher LTDA, 1972.

Ji-Paraná, 10 de Fevereiro de 2020.



Francisco AP Candido
(professor responsável)