



PLANO DE ENSINO			
IDENTIFICAÇÃO		EMENTA DDA DISCIPLINNA DO CURSOO	
CURSO: LICENCIATURA EM FÍSICA		Erros e medidas, cinemática, dinâmica, rotações, oscilações, ondas e fluidos.	
DISCIPLINA: Física Expeerimental 1	CÓDIGO: F11		
PROFESSOR: Francisco de AP Candido			
COORDENADOR: Patricia Vianna			
PERÍODO:Noturno	SEMESTRE:primeiro		ANO: 20191
TURMA: 3º período de Física	CRÉDITOS: 4		
CARRGA HORÁRIA (horas-aula)			
TEÓRICA: -	PPRÁTICA: 80	TOTAL: 80	

OBJETIVOS DA DISCIPLINA NO CURSO

Realizar atividades experimentais de Física visando primorar a compreensão dos discentes em conceitos de Física ministrado nos dois primeiros semestres.

JUSTIFICATIVA DA DISCIPLINA NO CURSO

A realização de atividades experimentais em tópicos de mecânica 1 e 2 propicia ao acadêmico um conhecimento claro da dinâmica do movimento dos corpos.

METODOLOGIA DE TRABALHO DO PROFESSOR NA DISCIPLINA

- Aulas expositivas (experimentos com demonstrações teóricas e práticas);
- Realização de experimentos;
- Pesquisa orientada: aplicação de pesquisas envolvendo mas poucos explorados em aula.

CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS

UNIDADE 1 – Erros e medidas Conceito de medida e introdução a teoria Dos erros.	UNIDADE 2 – Cinemática Experimentos envolvendo o estudo dos movimentos: uniforme e uniformemente variado.
UNIDADE 3 – Dinâmica Experimentos envolvendo força; atrito; trabalho; potência e energia.	UNIDADE 4 – Rotações Experimentos envolvendo dinâmica de rotações.
UNIDADE 5 – Oscilações Experimentos envolvendo o Movimento Harmônico Simples e o Pêndulo.	UNIDADE 6 – Ondas Experimentos envolvendo ondas mecânicas e sonoras e os fenômenos ondulatórios.

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.): $N.F. = (R1 + R2 + R3 + R4 + R5 + R6 + R7) / 3$

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.	Alonso Finn, Física: um curso universitário, Vol 2, São Paulo, Editora Edgard Blucher LTDA, 1972.
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.	

Ji-Paraná, 18 de Dezembro de 2018.



Francisco AP Candido
(professor responsável)