



Ficha 2 (variável)

Disciplina: Física I						Código: 141	
Natureza: (X) Obrigatória () Optativa		(X) Semestral () Anual () Modular					
Pré-requisito:		Co-requisito:		Modalidade: (X) Presencial () Totalmente EaD()_ 15 h *C.H.EaD			
CH Total: 45 CH semanal: 03		Padrão (PD): 45	Laboratório (LB): 00	Campo (CP): 00	Estágio (ES): 00	Orientada (OR): 00	Prática Específica (PE): 00
Estágio de Formação Pedagógica (EFP):		Extensão (EXT):	Prática como Componente Curricular (PCC): 00				
Indicar a carga horária semestral (em PD-LB-CP-ES-OR-PE-EFP-EXT-PCC) *Indicar a carga horária que será à distância.							
EMENTA (Unidade Didática)							
<ol style="list-style-type: none">1. Mecânica2. Equilíbrio e elasticidade3. Gravitação							
PROGRAMA (itens de cada unidade didática)							
<ol style="list-style-type: none">1. Mecânica: sistema de medidas e conversão de unidades, vetores, movimento (cinemática), movimento (dinâmica), Tipos de Energia, conservação de energia, Momento.2. Equilíbrio e Elasticidade: Condições para equilíbrio, centro de gravidade, tração, compressão, cisalhamento, tensão hidráulica.3. Gravitação: Lei da Gravitação Universal, Princípio de superposição, Leis de Kepler, Gravitação nas proximidades da terra, energia potencial gravitacional, planetas e satélites.							
OBJETIVO GERAL							
Proporcionar ao estudante conhecimentos teóricos relativos a fenômenos físicos envolvidos nas áreas de atuação da Engenharia Florestal.							
OBJETIVO ESPECÍFICO							
<ul style="list-style-type: none">- Relacionar os conceitos físicos com aplicações na Engenharia Florestal.- Ressaltar a transmissão de conhecimentos científicos com a valorização de senso crítico e da possibilidade de argumentar frente a um problema fenomenológico.- Desenvolver potencialidades e habilidades pessoais de exercer papel enquanto pensador e mediador na solução de problemas.- Desenvolver habilidades para medir, quantificar, resumir e interpretar parâmetros relevantes referentes aos dados observáveis.- Compreender as leis da Física e identificá-las de acordo com o tópico ao qual se relaciona.							



PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS

Aulas expositivas com utilização dos seguintes recursos didáticos:

- Notas de aula
- Ambiente virtual – UFPR Virtual
- Projetor multimídia
- Quadro negro / giz
- Experimentos simples

FORMAS DE AVALIAÇÃO

Três avaliações parciais – prova escrita sem consulta

M = média final

$$M = (P1+P2+P3)/3$$

Aprovação na disciplina – média final = 7,0 (mínima)

Exame final – média final 4,0 (mínima)

BIBLIOGRAFIA BÁSICA (3 títulos)

- HALLIDAY, D. e RESNICK, R.; WALKER, J., **Fundamentos de Física – Volume 1: Mecânica**. Rio de Janeiro, 8ª edição, Editora LTC, 2009
- HALLIDAY, D. e RESNICK, R.; WALKER, J., **Fundamentos de Física – Volume 2: Gravitação, Ondas e Termodinâmica**. Rio de Janeiro, 8ª edição, Editora LTC, 2009
- SEARS, F. W. e ZEMANSKY, M. W.: **Física I – Mecânica**. São Paulo, 12ª edição, Editora Person, 2008.
- SEARS, F. W. e ZEMANSKY, M. W.: **Física II – Termodinâmica e Ondas**. São Paulo, 12ª edição, Editora Person, 2008.
- SERWAY, A. ; JEWETT, J.J.; **Física Para Cientistas e Engenheiros – Mecânica**, editora CENGAGE LEARNING.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (3 títulos)

- TIPLER, Paul A. e MOSCA, Gene: **Física Para Cientista e Engenheiros – Volume 1: Mecânica, Oscilações e Ondas, Termodinâmica**. Rio de Janeiro, 6ª edição, Editora LTC, 2009.
- NUSSENZVEIG, H. M.: **Curso de Física Básica – Volume 1 – Mecânica**. Edgard Blücher, 2003.
- <http://www.if.usp.br/gref> - Grupo de Reelaboração do Ensino de Física – USP

Professor da Disciplina: Lucieli Rossi

Assinatura: _____

Chefe de Departamento ou Unidade equivalente: Rui André Maggi dos Anjos

Assinatura: _____