



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
SETOR DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS
Departamento de Engenharia e Tecnologia Florestal

Ficha 2 (variável)

Disciplina: FÍSICA I							Código: AT141
Natureza: <input checked="" type="checkbox"/> Obrigatória <input type="checkbox"/> Optativa		<input checked="" type="checkbox"/> Semestral <input type="checkbox"/> Anual <input type="checkbox"/> Modular					
Pré-requisito:	Co-requisito:	Modalidade: <input type="checkbox"/> Presencial <input type="checkbox"/> Totalmente EaD <input type="checkbox"/> % EaD*					
CH Total 45	Padrão PD 40	Laboratório LB 5	Campo CP 0	Estágio ES 0	Orientada OR 0		
CH semanal 3	Padrão PD	Laboratório LB 0	Campo CP 0	Estágio ES 0	Orientada OR 0		
EMENTA (Unidade Didática)							
<ol style="list-style-type: none"> 1. Mecânica 2. Equilíbrio e elasticidade 3. 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
- Projetor multimídia
- Quadro negro / giz

FORMAS DE AVALIAÇÃO

Duas avaliações parciais – prova escrita

Relatórios
Listas de Exercícios
Seminários

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: Ghislaine Miranda Bonduelle

Assinatura: _____

*OBS: ao assinalar a opção % EAD, indicar a carga horária que será à distância.