



PROPOSTA DE PROGRAMA ANALÍTICO DE DISCIPLINA
CURSOS TÉCNICOS

IDENTIFICAÇÃO				
DISCIPLINA:			CÓDIGO:	
FÍSICA II			FSC 002	
DEPARTAMENTO:			UNIDADE:	
CAMPUS FLORESTAL			CAF	
DURAÇÃO EM SEMANAS	TOTAL AULAS SEMANAIS			CARGA HORÁRIA TOTAL
20	TEÓRICAS: 2	PRÁTICAS: 0	TOTAL: 2	33:20
TOTAL DE AULAS /SEMESTRE:			SEMESTRE LETIVO:	
40			2º regular	
PRÉ-REQUISITOS			PRÉ OU CORREQUISITOS	

EMENTA

Dinâmica. Leis de Newton e aplicações. Dinâmica nas trajetórias curvas. Talha exponencial. Queda dos corpos com a resistência do ar. Trabalho e energia. Potência e rendimento. Impulso e quantidade de movimento. Colisões. Momento angular.

OFERECIMENTO AOS CURSOS

Informar: 1 – O período de oferecimento, na grade curricular, quando se tratar de disciplina obrigatória;
2 – Favor incluir todos os cursos em que a disciplina é oferecida e seu respectivo período.

CURSO	MODALIDADE/PERÍODO	
Técnico em Agropecuária integrado ao ensino médio	Integrado 2º	Obrigatória
Técnico em Alimentos integrado ao ensino médio	Integrado 2º	Obrigatória
Técnico em Eletrônica integrado ao ensino médio	Integrado 2º	Obrigatória
Técnico em Eletrotécnica integrado ao ensino médio	Integrado 2º	Obrigatória
Técnico em Hospedagem integrado ao ensino médio	Integrado 2º	Obrigatória
Técnico em Informática integrado ao médio	Integrado 2º	Obrigatória

APROVADO PELO DEPARTAMENTO:

_____ REUNIÃO, DE ____/____/____.

ATA N.º ____/____.

APROVADO PELA CÂMARA DE ENSINO:

_____ REUNIÃO, DE ____/____/____.

ATA N.º ____/____.



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
CAMPUS FLORESTAL

N°:

FOLHA:

RUBRICA:

PROPOSTA DE PROGRAMA ANALÍTICO DE DISCIPLINA
CURSOS TÉCNICOS

DISCIPLINA:

FÍSICA II

CÓDIGO:

FSC 002

UNIDADES E ASSUNTOS

AULAS TEÓRICAS	Nº DE HORAS-AULA:
<ul style="list-style-type: none"> • Dinâmica • Noção intuitiva de força • Interações mecânicas de campo e de contato • Equilíbrio estático e equilíbrio dinâmico • Leis de Newton • Aplicações das leis de Newton em sistemas de blocos, plano inclinado e elevadores. • Talha exponencial. • Queda dos corpos com a resistência do ar • Dinâmica das trajetórias curvas 	15
<ul style="list-style-type: none"> • Trabalho e energia • Formas de energia • Trabalho de uma força constante • Trabalho de uma força variável • Trabalho de um sistema de forças • Trabalho da força peso • Trabalho da força elástica • Energia cinética • Energia potencial gravitacional • Energia potencial elástica • Energia mecânica • Teorema trabalho-energia • Conservação da energia mecânica • Energia mecânica em sistemas não conservativos. 	10
<ul style="list-style-type: none"> • Potência e rendimento • Potência de uma força • Relação entre potência e velocidade • Rendimento 	2
<ul style="list-style-type: none"> • Impulso e Momento linear • Quantidade de movimento • Impulso de uma força constante. • Impulso de uma força variável • Impulso e quantidade de movimento. • Conservação da quantidade de movimento. 	10
<ul style="list-style-type: none"> • Colisões • Colisões elásticas, inelásticas e completamente inelástica. 	2
<ul style="list-style-type: none"> • Momento angular • Conservação do momento angular 	1

APROVADO PELO DEPARTAMENTO:

_____ REUNIÃO, DE ____/____/____.

ATA N.º ____/____.

APROVADO PELA CÂMARA DE ENSINO:

_____ REUNIÃO, DE ____/____/____.

ATA N.º ____/____.



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
CAMPUS FLORESTAL

N°:

FOLHA:

RUBRICA:

PROPOSTA DE PROGRAMA ANALÍTICO DE DISCIPLINA
CURSOS TÉCNICOS

AULAS PRÁTICAS	Nº DE HORAS-AULA:
Não há aulas práticas previstas para esta disciplina	

APROVADO PELO DEPARTAMENTO:

_____ REUNIÃO, DE ____/____/____.

ATA N.º ____/____.

APROVADO PELA CÂMARA DE ENSINO:

_____ REUNIÃO, DE ____/____/____.

ATA N.º ____/____.



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
CAMPUS FLORESTAL

Nº:

FOLHA:

RUBRICA:

PROPOSTA DE PROGRAMA ANALÍTICO DE DISCIPLINA
CURSOS TÉCNICOS

DISCIPLINA:

Física II

CÓDIGO:

FSC 002

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

LIVRO(S) TEXTO(S)

Slides produzidos pelo professor da disciplina

OUTRAS REFERÊNCIAS

BONJORNO, J.R.; et al. Temas de Física. São Paulo: FTD, 1998.

MÁXIMO, A.; ALVARENGA, B. Física: ensino médio. São Paulo: Scipione, 2005.

RAMALHO JUNIOR, F.; FFERRARO, N.G.; SOARES, P.A.T. Os fundamentos da Física. São Paulo: Moderna, 1999.

SAMPAIO, J.L.; CALÇADA, C.S. **Universo da Física**. 2. ed. São Paulo: Atual, 2005.

SANT'ANNA, B.; et al. **Conexões com a Física**. 1. ed. São Paulo: Moderna, 2010.

APROVADO PELO DEPARTAMENTO:

_____ REUNIÃO, DE ____/____/____.

ATA N.º ____/____.

APROVADO PELA CÂMARA DE ENSINO:

_____ REUNIÃO, DE ____/____/____.

ATA N.º ____/____.