

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DA EDUCAÇÃO SUPERIOR

**CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA
CELSO SUCKOW DA FONSECA**
Unidade Descentralizada de Nova Friburgo

CURSO DE LICENCIATURA EM FÍSICA

DEPARTAMENTO		PLANO DE CURSO DA DISCIPLINA			
-----		Tópicos de Astrofísica do Sistema Solar			
CÓDIGO	PERÍODO	ANO	SEMESTRE	PRÉ-REQUISITOS	
GLFI8657NF	Optativa	2012	2º	Eletromagnetismo Básico	
CRÉDITOS	AULAS/SEMANA				
2	TEÓRICA	PRÁTICA	ESTÁGIO		
	2	0	0	TOTAL DE AULAS NO SEMESTRE	
				36	

EMENTA

Sistemas de referencia em astronomia, movimento planetário, forças diferenciais, propriedades dos planetas, Sol e formação do sistema solar.

BIBLIOGRAFIA

Bibliografia Básica:

1. Oliveira Filho, Kleper de Souza e Saraiva, Maria Fátima Oliveira; Astronomia e Astrofísica, 2º edição; Editora Livraria da Física; São Paulo, 2004

Bibliografia Complementar:

2. Taylor, Stuart Ross; Solar System Evolution - New Perspective, 2º edição; Cambridge University Press, New York, 2001

OBJETIVOS GERAIS

Descrever a dinâmica e as propriedades dos objetos que compõem o sistema solar, bem como descrever sua possível origem.

METODOLOGIA

Exposição de princípios e prática intra-classe, visando à fixação e o desenvolvimento dos princípios expostos.

CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO

Testes de verificação ensino-aprendizagem. Exercícios realizados intra-classe. Exercícios realizados extra-classe.

CHEFE DO DEPARTAMENTO

NOME	ASSINATURA

PROFESSOR RESPONSÁVEL PELA DISCIPLINA	
NOME	ASSINATURA
Leonardo Machado de Moraes	

PROGRAMA
1 – Esfera Celeste e sistema de coordenadas astronômicas. 2 – Trigonometria esférica. 3 – Movimento do Sol e da Lua. 4 – Modelo heliocêntrico e as Leis de Kepler usuais e generalizadas. 5 – Forças gravitacionais diferenciais. 6 – Os planetas e os corpos menores do sistema solar. 7 – O Sol e a formação do sistema solar.