

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 de Estrelas e Galáxias

CÓDIGO	PERÍODO	ANO	SEMESTRE	PRÉ-REQUISITOS
GLFI8659NF	Optativa	2013	1º semestre	
CRÉDITOS	AULAS/SEMANA			Eletromagnetismo Básico
	TEÓRICA	PRÁTICA	ESTÁGIO	
2	2	0	0	
				TOTAL DE AULAS NO SEMESTRE
				36

EMENTA
Instrumentos ópticos e não ópticos. Noções de espectro estelar, diagramas HR. Formação de estrelas. Sequência principal. Morte das estrelas. Tipos de galáxias e estruturas galácticas. Noções de cosmologia.

BIBLIOGRAFIA
Bibliografia Básica: Comins, Neil F. e Kaufmann, William J.; Descobrindo o Universo, 8ª edição; Bookman, Porto Alegre, 2010.
Bibliografia Complementar: Oliveira Filho, Kleper de Souza e Saraiva, Maria Fátima Oliveira; Astronomia e Astrofísica, 2º edição; Editora Livraria da Física; São Paulo, 2004

OBJETIVOS GERAIS
Descrever a dinâmica e as propriedades básicas de estrelas e galáxias, bem como apresentar noções de cosmologia.

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. Instrumentos ópticos e não ópticos. 2. Noções de espectro estelar, diagramas HR. 3. Formação de estrelas. 4. Sequência principal. 5. Morte das estrelas. 6. Tipos de galáxias e estruturas galácticas. 7. Noções de cosmologia.