



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA**  
**CAMPUS FLORESTAL**

N°:

FOLHA:

RUBRICA:

**PROPOSTA DE PROGRAMA ANALÍTICO DE DISCIPLINA**  
**CURSOS TÉCNICOS**

IDENTIFICAÇÃO				
DISCIPLINA:			CÓDIGO:	
FÍSICA III			FSC 003	
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			1º regular	
PRÉ-REQUISITOS			PRÉ OU CORREQUISITOS	

**EMENTA**

Gravitação universal. Estática. Máquinas simples. Mecânica do fluidos. Tensão superficial. Hidrodinâmica. Termometria. Formas de propagação do calor. Dilatação térmica dos sólidos e dos líquidos.

**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 3º	Obrigatória
Técnico em Alimentos integrado ao ensino médio	Integrado 3º	Obrigatória
Técnico em Eletrônica integrado ao ensino médio	Integrado 3º	Obrigatória
Técnico em Eletrotécnica integrado ao ensino médio	Integrado 3º	Obrigatória
Técnico em Hospedagem integrado ao ensino médio	Integrado 3º	Obrigatória
Técnico em Informática integrado ao médio	Integrado 3º	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 III

CÓDIGO:

FSC 003

**UNIDADES E ASSUNTOS**

AULAS TEÓRICAS	Nº DE HORAS-AULA:
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Gravitação universal</b></li> <li>• O sistema solar</li> <li>• Leis de Kepler</li> <li>• Eclipses</li> <li>• Estações do ano</li> <li>• Fenômeno das marés</li> <li>• Lei da gravitação universal</li> <li>• Campo gravitacional</li> <li>• Órbitas circulares</li> <li>• Lançamento de satélites</li> <li>• Relação entre velocidade e órbita</li> </ul>	10
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Estática</b></li> <li>• Equilíbrio estático</li> <li>• Equilíbrio de um ponto material</li> <li>• Centro de massa</li> <li>• Equilíbrio de um corpo rígido.</li> <li>• Equilíbrio de translação</li> <li>• Equilíbrio de rotação</li> <li>• Momento angular.</li> </ul>	8
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Máquinas simples</b></li> <li>• Alavancas</li> <li>• Plano inclinado</li> </ul>	1
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Mecânica dos fluidos</b></li> <li>• Densidade e massa específica.</li> <li>• Pressão.</li> <li>• Pressão atmosférica.</li> <li>• Lei de Stevin.</li> <li>• Vasos comunicantes.</li> <li>• Princípio de Pascal.</li> <li>• Empuxo.</li> <li>• Princípio de Arquimedes.</li> <li>• Corpos flutuantes</li> </ul>	8
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Tensão superficial</b></li> <li>• Tensão superficial</li> <li>• Tubos capilares</li> <li>• Surfactantes</li> </ul>	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**

<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Hidrodinâmica</b></li> <li>• Fluidos em movimento</li> <li>• Tipos de escoamento</li> <li>• Equação da continuidade</li> <li>• Equação de Bernoulli e a variação de energia</li> <li>• Equação de Bernoulli e a variação de energia</li> <li>• Aplicações do princípio de Bernoulli</li> </ul>	7
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Termometria</b></li> <li>• Equilíbrio térmico: Lei zero da Termodinâmica.</li> <li>• Escalas termométricas, zero absoluto.</li> <li>• Energia térmica e calor.</li> <li>• Transmissão de calor: condução (fluxo de calor), convecção e irradiação.</li> </ul>	3
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Dilatação térmica</b></li> <li>• Dilatação térmica dos sólidos</li> <li>• Dilatação térmica dos líquidos</li> <li>• Dilatação anômala da água</li> </ul>	2

AULAS PRÁTICAS	N° 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 \_\_\_\_/\_\_\_\_.

	<b>UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA</b> <b>CAMPUS FLORESTAL</b>		Nº:
			FOLHA:                      RUBRICA:

**PROPOSTA DE PROGRAMA ANALÍTICO DE DISCIPLINA**  
**CURSOS TÉCNICOS**

DISCIPLINA:	Física III	CÓDIGO:	FSC 003
-------------	------------	---------	---------

**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 \_\_\_\_/\_\_\_\_.