



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
CAMPUS FLORESTAL

Nº:

FOLHA:

RUBRICA:

PROPOSTA DE PROGRAMA ANALÍTICO DE DISCIPLINA
CURSOS TÉCNICOS

IDENTIFICAÇÃO				
DISCIPLINA: FÍSICA VI			CÓDIGO: FSC 006	
DEPARTAMENTO: CAMPUS FLORESTAL			UNIDADE: CAF	
DURAÇÃO EM SEMANAS	TOTAL AULAS SEMANAIS			CARGA HORÁRIA TOTAL
20	TEÓRICAS: 2	PRÁTICAS: 0	TOTAL: 2	33:20
TOTAL DE AULAS /SEMESTRE: 40		SEMESTRE LETIVO: 2º regular		
PRÉ-REQUISITOS		PRÉ OU CORREQUISITOS		

EMENTA

Eletromagnetismo. Força magnética. Indução magnética. Ondas eletromagnéticas.

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 6º	Obrigatória
Técnico em Alimentos integrado ao ensino médio	Integrado 6º	Obrigatória
Técnico em Eletrônica integrado ao ensino médio	Integrado 6º	Obrigatória
Técnico em Eletrotécnica integrado ao ensino médio	Integrado 6º	Obrigatória
Técnico em Hospedagem integrado ao ensino médio	Integrado 6º	Obrigatória
Técnico em Informática integrado ao médio	Integrado 6º	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

Nº:

FOLHA:

RUBRICA:

PROPOSTA DE PROGRAMA ANALÍTICO DE DISCIPLINA
CURSOS TÉCNICOS

DISCIPLINA:

FÍSICA VI

CÓDIGO:

FSC 006

UNIDADES E ASSUNTOS

AULAS TEÓRICAS	Nº DE HORAS-AULA:
<ul style="list-style-type: none">• Eletromagnetismo• O magnetismo natural.• O magnetismo na matéria.• Características dos imãs.• Campo magnético.• Campo magnético uniforme.• Magnetismo terrestre.• Propriedades magnéticas da matéria.• Campo magnético gerado por corrente elétrica (em um fio retilíneo e longo)• Espiras• Lei de Ampère, em uma espira circular.• Solenóide (elétrico)	10
<ul style="list-style-type: none">• Força magnética• A força magnética.• Força magnética em cargas elétricas móveis.• Cargas elétricas em um campo magnético uniforme.• Força magnética atuando em um condutor retilíneo percorrido por corrente elétrica.• Força magnética entre fios paralelos	10
<ul style="list-style-type: none">• Indução magnética• Corrente elétrica induzida.• Tensão (fem) induzida.• Fluxo magnético.• Formas de variação do fluxo magnético.• Lei de Faraday-Newman.• Lei de Lenz.• Força eletromotriz induzida em um condutor móvel.• Corrente alternada.• Transformador.• Correntes de Foucault	12

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

- **Ondas eletromagnéticas**
- Campos elétrico e magnético induzido.
- Ondas eletromagnéticas.
- Espectro eletromagnético.
- Radiação infravermelha
- Luz visível
- Radiação ultravioleta
- Raios X e raios gama
- Microondas
- Ondas de rádio e tv

8

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 VI

CÓDIGO:

FSC 006

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 ____/____.