

**DIRETORIA DE ENSINO/ DEPARTAMENTO DE ENSINO
COORDENAÇÃO DO CURSO: ENGENHARIA DE PRODUÇÃO CIVIL
PROGRAMA DE UNIDADE DIDÁTICA – PUD**

DISCIPLINA: FÍSICA III			
Código:	FIII		
Carga Horária Total:	80	CH Teórica:	CH Prática:
Número de Créditos:	4		
Pré-requisitos:	FII		
Semestre:	4		
Nível:	Bacharelado		
EMENTA			
Interação elétrica e magnética. Campos eletromagnéticos dependentes do tempo. Elementos de circuito e circuitos elétricos sob corrente contínua e alternada. Oscilações Eletromagnéticas.			
OBJETIVO			
- Conhecer os fenômenos da eletricidade e do magnetismo e suas interações.			
PROGRAMA			
UNIDADE I – Interação elétrica e magnética. - Carga e matéria. - Campo elétrico. - Campo magnético. - Potencial elétrico. UNIDADE II – Elementos de circuito e circuitos elétricos sob corrente contínua e alternada. - Corrente e resistência elétrica. - Capacitores e dielétricos. - Circuitos elétricos. UNIDADE III – Eletromagnetismo. - A lei da indução de Faraday. - A lei de Lenz. - Gerador de corrente alternada. - Cálculo da indução de um solenoide. - Energia armazenada em campo magnético. - Equações de Maxwell.			
METODOLOGIA DE ENSINO			
- Aulas expositivo-dialogicas. - Lista de exercícios. - Resolução de exercícios em sala de aula. - Projeto integrador. - Recursos: Quadro branco e pincel.			

AVALIAÇÃO	
- As avaliações são realizadas de forma processual e cumulativa durante o processo de ensino-aprendizagem. - Os instrumentos de avaliação são: participação em sala, provas, trabalhos em sala, trabalhos práticos e projeto integrador.	
BIBLIOGRAFIA BÁSICA	
HALLIDAY, D.; RESNICK, R. ; WALKER, J. Fundamentos de física 3: eletromagnetismo. Rio de Janeiro: LTC, 8 ed., 2008. TIPLER, P. A; MOSCA, G. Física para cientistas e engenheiros 2: óptica, eletricidade e magnetismo. Rio de Janeiro: LTC, 6 ed., 2011. YOUNG, H. D. FREEDMAN, R. A. Física III: eletromagnetismo. São Paulo: Addison Wesley, 12 ed., 2009.	
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR	
BISCUOLA, G. J; VILLAS BÔAS, N.; DOCA, R. H. Tópicos de física 3: eletricidade. São Paulo: Saraiva, 14 ed., 2000. ANTON, Howard. Cálculo I, 8ª Ed. Porto Alegre: Bookman, 2007.	
Coordenador do Curso	Setor Pedagógico
_____	_____