



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ
PRÓ-REITORIA DE ENSINO

PROGRAMA DE DISCIPLINA

Curso:	Física		
Departamento:	Física		
Centro:	Ciências Exatas		
COMPONENTE CURRICULAR			
Nome: Oficina de Física I		Código: 9491	
Carga Horária: 54,40 horas	Periodicidade: E01	Ano de Implantação: 2016	
1. EMENTA			
Experimentos qualitativos abrangendo aspectos da física contemporânea. Apresentação do programa de atividades departamental e tópicos da matemática. Leituras preparatórias. (Res. N° 024/2009-CI/CCE)			
2. OBJETIVOS			
Iniciar o aluno no estudo da física; apresentar aspectos da física com base no corpo de conhecimento da pesquisa departamental; familiarizar o aluno com as tarefas da pesquisa científica e da comunicação científica. (Res. N° 178/05-CEP)			
3. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO			
1. Produção do Conhecimento Científico: pesquisa científica (fundamentação, instrumentos, métodos e técnicas); objeto e métodos de estudo da Física; ferramentas matemáticas para o estudo da Física.			
2. Políticas Públicas de Ciência e Tecnologia: evolução e tendências; financiamento e distribuição de recursos; relações Ciência-Tecnologia-Sociedade.			
3. Institucionalização da Pesquisa: iniciação à pesquisa científica; centros de referência na Pesquisa em Física; pesquisa na pós-graduação.			
4. Educação do Físico: demandas contemporâneas de conhecimento científico e tecnológico; novos espaços de atuação profissional; pós-graduação.			
5. Ensino: políticas educacionais; pesquisa em Ensino de Física.			
6. Tópicos da Matemática: ferramentas matemáticas para o estudo da Física.			
7. Leituras preparatórias.			
4. REFERÊNCIAS			
4.1- Básicas (Disponibilizadas na Biblioteca ou aquisições recomendadas)			
1. Artigos de periódicos			
2. Textos introdutórios			
3. Web of Science			
4.2- Complementares			