



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ  
PRÓ-REITORIA DE ENSINO

PROGRAMA DE DISCIPLINA

Curso:	<b>Física</b>	
Departamento:	Física	
Centro:	de Ciências Exatas	

**COMPONENTE CURRICULAR**

Nome: **Oficina de Física I** Código: **5302**

Carga Horária: **51 horas** Periodicidade: **semestral (1º)** Ano de Implantação: **2010**

**1. EMENTA**

Experimentos qualitativos abrangendo aspectos da física contemporânea. Apresentação do programa de atividades departamental e tópicos da matemática. Leituras preparatórias. (Res. Nº 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. Nº 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

**APROVADO PELO CONSELHO  
ACADEMICO DO CURSO DE**

APROVADO EM REUNIÃO DO DFI,  
REALIZADA EM 10/12/09.

Universidade 527  
Centro de Ciências Exatas  
Departamento de Física

APROVAÇÃO DO DEPARTAMENTO  
Dr. João Mura  
CHIEFE

Física  
Em 10/12/09 - código nº 007

Conselho (a)  
APROVAÇÃO DO COLEGIADO



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ  
PRÓ-REITORIA DE ENSINO

PROGRAMA DE DISCIPLINA

Curso:	<b>Física</b>	
Departamento:	Física	
Centro:	de Ciências Exatas	

**COMPONENTE CURRICULAR**

Nome: **Oficina de Física I** Código: **5302**

Carga Horária: **51 horas** Periodicidade: **semestral (1º)** Ano de Implantação: **2010**

**1. EMENTA**

Experimentos qualitativos abrangendo aspectos da física contemporânea. Apresentação do programa de atividades departamental e tópicos da matemática. Leituras preparatórias. (Res. Nº 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. Nº 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

**APROVADO PELO CONSELHO  
ACADEMICO DO CURSO DE**

APROVADO EM REUNIÃO DO DFI,  
REALIZADA EM 10/02/09.

Ata nº 527  
Universidade Estadual de Maringá  
Centro de Ciências Exatas  
Departamento de Física

APROVAÇÃO DO DEPARTAMENTO  
Prof. Dr. João Myrra  
CHEFE

**Física**  
Em 10/12/09, folha nº 007

**Coordenador(a)**  
APROVAÇÃO DO COLEGIADO



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ  
PRÓ-REITORIA DE ENSINO

PROGRAMA DE DISCIPLINA

Curso:	<b>Física</b>	
Departamento:	Física	
Centro:	de Ciências Exatas	

**COMPONENTE CURRICULAR**

Nome: **Oficina de Física I** Código: **5302**

Carga Horária: **51 horas** Periodicidade: **semestral (1º)** Ano de Implantação: **2010**

**1. EMENTA**

Experimentos qualitativos abrangendo aspectos da física contemporânea. Apresentação do programa de atividades departamental e tópicos da matemática. Leituras preparatórias. (Res. Nº 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. Nº 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

**APROVADO PELO CONSELHO  
ACADÉMICO DO CURSO DE**

APROVADO EM REUNIÃO DO DFI,  
REALIZADA EM 10/12/09.

Universidade Estadual de Maringá  
Centro de Ciências Exatas  
Departamento de Física

APROVAÇÃO DO DEPARTAMENTO  
Prof. Dr. João Mura  
CHIEFE

Física  
Em 10/12/09 - n.º 007

**Coordenador(a)**

APROVAÇÃO DO COLEGIADO