



## Plano de Curso

**Turma:** DEA00053 - FÍSICA GERAL EXPERIMENTAL III (60h) -  
Turma: 01 (2024.1)

**Horário:** 2M123

**Pré-Requisitos:** ( ( DEA00122 ) )

**Ementa:** ...

**Matrícula**                      **Docente(s)**  
1728006                              ROBERTO MARCHIORI - 60h

**Metodologia de Ensino e Avaliação**

Metodologia:	De forma geral, estas metodologias incluem: aulas teóricas expositivas e dialogadas, presenciais; trabalhos realizados individualmente e em grupo; exercícios realizados dentro e fora da sala de aula; palestras; apresentação de seminários.
Procedimentos de Avaliação da Aprendizagem:	<p>Avaliações. Arquição. Seminários: cada aluno irá apresentar, na última aula da disciplina, um seminário sobre a pesquisa realizada sobre um argumento definido em sala de aula.</p> <p>Prova Escrita: será realizada uma prova escrita de 2 horas, durante o curso.</p> <p>Exercícios Resolvidos: Durante a disciplina serão realizadas listas de exercícios, que os alunos deverão entregar, até a data da aula seguinte ou em data definida em sala de aula.</p> <p>A pontuação da disciplina será obtida da seguinte maneira:</p> <p>Nota final (NF) = 30%(PE) + 50%(AT) + 20%(ER)</p> <p>Obs: Nota final (NF); Prove Escrita (PE); Apresentação Trabalho de pesquisa (AT); Exercícios Resolvidos (ER). Se necessário, a realização de segunda chamada deverá ser discutida diretamente com o professor responsável pela disciplina.</p> <p>Prova repositiva. Período para a Avaliação Repositiva. De 08/08/2024 a 10/08/2024, conforme RESOLUÇÃO No 421, DE 14 DE JUNHO DE 2022.</p>
Horário de Atendimento:	Todas quintas feiras, das 16:00h às 18:00h.

**Cronograma de Aulas**

Início	Fim	Descrição
15/04/2024	15/04/2024	Aula extra - tópico anterior do mesmo dia. - Aula Extra [Reposição]
15/04/2024	15/04/2024	Apresentação da disciplina. Análise do material didático livros da bibliografia.
20/04/2024	20/04/2024	Estudo dirigido. Lista de exercícios de revisão sobre cálculo vetorial. - Aula Extra [Reposição]
22/04/2024	22/04/2024	Aula extra - tópico do mesmo dia. - Aula Extra [Reposição]
22/04/2024	22/04/2024	DISCUSSÃO SOBRE TRABALHO DE PESQUISA INDIVIDUAL. Princípios e Conceitos Fundamentais do eletromagnetismo.
29/04/2024	29/04/2024	Lei de Coulomb. Lei de Gauss
29/04/2024	29/04/2024	Aula extra - tópico do mesmo dia. - Aula Extra [Reposição]
06/05/2024	06/05/2024	Campo elétrico. Exercícios.
06/05/2024	06/05/2024	Aula extra - tópico do mesmo dia. - Aula Extra [Reposição]
13/05/2024	13/05/2024	Aula extra - tópico do mesmo dia. - Aula Extra [Reposição]
13/05/2024	13/05/2024	Organização da parte experimental da pesquisa. Conceito de energia potencial e de potencial elétrico.
20/05/2024	20/05/2024	Introdução aos circuitos elétricos. Lei de Kirchoff e das malhas.
20/05/2024	20/05/2024	Aula extra - tópico do mesmo dia. - Aula Extra [Reposição]
27/05/2024	27/05/2024	Circuitos elétricos. A resistência.
27/05/2024	27/05/2024	Aula extra - tópico do mesmo dia. - Aula Extra [Reposição]
03/06/2024	03/06/2024	Teste da 1a avaliação. Exercícios resolvidos em sala de aula.
03/06/2024	03/06/2024	Aula extra - tópico do mesmo dia. - Aula Extra [Reposição]
10/06/2024	10/06/2024	1a AVALIAÇÃO (prova escrita).
10/06/2024	10/06/2024	Aula extra - tópico do mesmo dia. - Aula Extra [Reposição]
17/06/2024	17/06/2024	Aula extra - tópico do mesmo dia. - Aula Extra [Reposição]
17/06/2024	17/06/2024	Discussão dúvidas da prova. Introdução aos circuitos RC. A capacitância.
24/06/2024	24/06/2024	Aula extra - tópico do mesmo dia. - Aula Extra [Reposição]
24/06/2024	24/06/2024	Carga -descarga de um capacitor. Exercícios resolvidos.
01/07/2024	01/07/2024	Aula extra - tópico do mesmo dia. - Aula Extra [Reposição]
01/07/2024	01/07/2024	Introdução às Leis de Maxwell. O Campo magnético.
08/07/2024	08/07/2024	Aula extra - tópico do mesmo dia. - Aula Extra [Reposição]
08/07/2024	08/07/2024	Movimento circular de uma carga em um campo magnético. Força de Lorentz e força centrípeta.
15/07/2024	15/07/2024	A Lei de Ampère. Exercícios. Análise do trabalho experimental individual. Parte prática.
15/07/2024	15/07/2024	Aula extra - tópico do mesmo dia. - Aula Extra [Reposição]
22/07/2024	22/07/2024	Lei de Faraday. Lei de Lenz. Discussão sobre as leis de M. Discussão sobre a pesquisa individual.
22/07/2024	22/07/2024	Aula extra - tópico do mesmo dia. - Aula Extra [Reposição]
29/07/2024	29/07/2024	Aula extra - tópico do mesmo dia. - Aula Extra [Reposição]
29/07/2024	29/07/2024	3a e 4a leis de Maxwell. Análise do TRABALHO EXPERIMENTAL / PESQUISA INDIVIDUAL.
05/08/2024	05/08/2024	Aula extra - tópico do mesmo dia. - Aula Extra [Reposição]
05/08/2024	05/08/2024	Revisão teoria. Apresentação experimento/pesquisa. Análise do documento da revisão teórica sobre eletromagnetismo.



### Avaliações

Data	Hora	Descrição
10/06/2024	07:50 - 12:10	1ª Avaliação
05/08/2024	07:50 - 12:10	2ª Avaliação

### Referências Básicas

Tipo de Material	Descrição
Livro	HALLIDAY, David A. Fundamentos de física. 6. Rio de Janeiro: LTC, 2002. 277.
Livro	SADIKU, Matthew N. O.; LODER, Liane Ludwig; LISBOA, Jorge Amoretti. Elementos de eletromagnetismo. 5. Bookman, 2012. 704. ISBN: 8540701502.
Livro	EDMINISTER, Joseph A. Eletromagnetismo. São Paulo: McGraw-Hill do Brasil, 1980. 232.

### Referências Complementares

Tipo de Material	Descrição
Outros	1. LIVRO: CLAYTON, P. R. Eletromagnetismo Para Engenheiros, LTC, 2006
Outros	2. LIVRO: YOUNG, H. D.; FREEDMAN, R. A... Física III: Eletromagnetismo. 12 ed. São Paulo: AddisonWesley, 2009.
Outros	3. LIVRO: BERKELEY L. La Física di Berkeley, 3a Ed.,Milano, Editora Zanichelli, 1977. 484 p.
Outros	4. LIVRO: TIPLER, P.A.; MOSCA, G. Física para cientistas e engenheiros - Eletricidade eMagnetismo, Ótica. 6.ed. LTC, 2009.
Outros	5. LIVRO: SERWAY, RAYMOND A.; JEWETT, Jr., JOHN W. Princípios de física: Eletromagnetismo, Vol 3. Ed. Thomson São Paulo, 2006.