



## Plano de Curso

**Turma:** DAE01194 - FÍSICA GERAL E EXPERIMENTAL III (120h) -  
Turma: 01 (2023.2)

**Horário:** 4M1234 5M12

**Pré-Requisitos:** ( ( DAE01173 E DAE01182 ) )

**Ementa:** Campo Elétrico; Lei de Gauss; Potencial Elétrico; Capacitância; Dielétricos e Energia Eletrostática; Corrente Elétrica; Campo Magnético; Fontes do Campo Magnético; Lei de Faraday; Circuitos de Corrente Alternada; Magnetismo em Meios Materiais. Práticas de laboratório relacionado ao conteúdo teórico.

**Matrícula**  
1466944

**Docente(s)**  
FABRICIO MORAES DE ALMEIDA - 120h



### Metodologia de Ensino e Avaliação

Metodologia:	(a) Aulas expositivas; Uso de tecnologias da educação.(b) Estudo dirigido;(c) Metodo de resolução de problemas;(d) Metodologia BSC.
Procedimentos de Avaliação da Aprendizagem:	Avaliação e atividades, com cálculo da nota da seguinte forma:Média = Soma $\left[\frac{(A1 + A2)}{2}\right] \cdot 0,7 + (\text{Somatório de } Ti/n) \cdot 0,3$ Se Média $\geq 6,0$ , aprovado Senão Prova Final.
Horário de Atendimento:	6M34

### Cronograma de Aulas

Início	Fim	Descrição
01/11/2023	01/11/2023	Revisão de conteúdo teórico e aplicações.
08/11/2023	08/11/2023	Campo Elétrico; Exemplos e exercícios.
09/11/2023	09/11/2023	Exemplos, exercícios e aplicações. Relatórios. - Aula Extra [Adicional]
16/11/2023	16/11/2023	Lei de Gauss; Exemplos e exercícios.
22/11/2023	22/11/2023	Lei de Gauss;
23/11/2023	23/11/2023	Exemplos, exercícios e aplicações. - Aula Extra [Adicional]
29/11/2023	29/11/2023	Potencial Elétrico; Exemplos e exercícios.
30/11/2023	30/11/2023	Potencial Elétrico;
06/12/2023	06/12/2023	Exemplos, exercícios e aplicações. Relatórios. - Aula Extra [Adicional]
07/12/2023	07/12/2023	Capacitância;
13/12/2023	13/12/2023	Capacitância;
14/12/2023	14/12/2023	Dielétricos e Energia Eletrostática; Exemplos e exercícios.
20/12/2023	20/12/2023	Dielétricos e Energia Eletrostática;
21/12/2023	21/12/2023	Exemplos, exercícios e aplicações. Relatórios. - Aula Extra [Adicional]
27/12/2023	27/12/2023	Corrente Elétrica; Exemplos e exercícios.
28/12/2023	28/12/2023	Corrente Elétrica;
03/01/2024	03/01/2024	Corrente Elétrica - ATIVIDADES (resumos e exercícios). - Aula Extra [Adicional]
04/01/2024	04/01/2024	Atividades e relatórios técnicos - Dielétricos e Corrente Elétrica.
10/01/2024	10/01/2024	Aplicações de Capacitância. Aplicações de Dielétricos.
11/01/2024	11/01/2024	Exemplos, exercícios e aplicações. - Aula Extra [Adicional]
17/01/2024	17/01/2024	Aplicações de Corrente Elétrica.
18/01/2024	18/01/2024	Aplicações de Corrente Elétrica e circuitos.
24/01/2024	24/01/2024	Exemplos, exercícios e aplicações. - Aula Extra [Adicional]
25/01/2024	25/01/2024	Atividades e relatórios técnicos.
31/01/2024	31/01/2024	Atividades e relatórios técnicos.
01/02/2024	01/02/2024	AVALIAÇÃO 1
07/02/2024	07/02/2024	Campo Magnético;
08/02/2024	08/02/2024	Campo Magnético - Exemplos, exercícios e aplicações. - Aula Extra [Adicional]
14/02/2024	14/02/2024	Campo Magnético - Exemplos, exercícios e aplicações.
15/02/2024	15/02/2024	Fontes do Campo Magnético;
21/02/2024	21/02/2024	Fontes do Campo Magnético - Exemplos, exercícios e aplicações. - Aula Extra [Adicional]
22/02/2024	22/02/2024	Campos Magnéticos. Fontes de campos magnéticos e Circuitos.
28/02/2024	28/02/2024	Lei de Faraday;
29/02/2024	29/02/2024	Lei de Faraday;
06/03/2024	06/03/2024	Circuitos de Corrente Alternada;
07/03/2024	07/03/2024	Circuitos de Corrente Alternada;
13/03/2024	13/03/2024	Magnetismo em Meios Materiais.
14/03/2024	14/03/2024	Exemplos, exercícios e aplicações. - Aula Extra [Adicional]
20/03/2024	20/03/2024	AVALIAÇÃO 2
21/03/2024	21/03/2024	AVALIAÇÃO REPOSITIVA
21/03/2024	21/03/2024	Notas e resultados.
21/03/2024	21/03/2024	Notas e resultados.
21/03/2024	21/03/2024	Magnetismo em Meios Materiais.
21/03/2024	21/03/2024	Notas e resultados.

### Avaliações

Data	Hora	Descrição
01/02/2024	8	1ª Avaliação



20/03/2024	8	2ª Avaliação
------------	---	--------------

### Referências Complementares

Tipo de Material	Descrição
Livro	TIPLER, Paul A; MOSCA, Gene. Física para cientistas e engenheiros, vol.2: eletricidade e magnetismo e óptica. 6.ed. Rio de Janeiro: LTC, c2009. 530 p. (2) ISBN: 9788521617112.
Livro	SERWAY, Raymond A; JERWETT JÚNIOR, John W. Princípios de física Eletromagnetismo. 3. São Paulo: Thomson Learning, 2006. ISBN: 852210414.