



Plano de Curso

Turma: DAE01209 - ELETROMAGNETISMO I (80h) - Turma: 01 (2024.1)

Horário: 4T1234

Pré-Requisitos: ((DAE01194 E DAE01173))

Ementa: Revisão de Cálculo Vetorial e Definição da Notação; Estudo do Campo e do Potencial Elétrico; Lei de Gauss nas Formas Diferencial (1a Equação de Maxwell) e Integral; Aplicação dos Conceitos de Campo e Potencial Elétrico; Estudo das Propriedades Elétricas dos Materiais, Capacitância; Energia e Forças Mecânicas no Campo Elétrico; Campos de Correntes Estacionárias: Corrente elétrica e densidade de corrente, Lei de Ohm na forma pontual, Equação da continuidade de corrente; Equações de Laplace e de Poisson.

Matrícula
1317067

Docente(s)
JORGE LUIS NEPOMUCENO DE LIMA - 80h

**Metodologia de Ensino e Avaliação**

Metodologia:	<ul style="list-style-type: none">- A disciplina será ofertada de forma PRESENCIAL.- Aulas expositivas, com discussão aluno professor.- Atividades realizadas, envolvendo questões conceituais.- Resolução de exercícios e problemas, realizadas em sala de aula.- Avaliações presenciais (1ª Avaliação, 2ª Avaliação e Avaliação Repositiva)
Procedimentos de Avaliação da Aprendizagem:	<p>INSTRUMENTOS: Os instrumentos de avaliação consistirão em Avaliações, Trabalhos e Resolução de Lista de Exercícios realizados presencialmente ou remotamente. Os valores atribuídos a estas avaliações terão valores de 0 a 10,0 pontos. A Média Final será calculada, obedecendo a seguinte equação: Média Final = [(Média das avaliações) x 0,7] + [(Média dos Trabalhos e Listas de Exercícios) x 0,3]</p> <p>CRITÉRIOS DE APROVAÇÃO: Será considerado aprovado o aluno que obtiver nota final igual ou superior a 6,0 (seis) e frequência mínima de 75% (setenta e cinco por cento). Caso a média necessária para aprovação não seja atingida, o aluno poderá fazer a Avaliação Repositiva, que substituirá a menor nota média da unidade. Avaliação Repositiva: Esta prova tem por finalidade substituir a menor nota obtida pelo aluno em qualquer uma das duas provas aplicadas ao longo do curso. Tal prova engloba todo o conteúdo lecionado durante o curso. Obs.: Alunos que por motivo de doença ou força maior faltarem às avaliações poderão, mediante uma declaração justificando a falta, fazer uma avaliação complementar em substituição à mesma. Cabe lembrar que a não realização de qualquer avaliação implica em nota igual a zero na mesma.</p>
Horário de Atendimento:	Quintas-feiras 9:00 ~ 12:00 horas

Cronograma de Aulas

Início	Fim	Descrição
17/04/2024	17/04/2024	Revisão de Cálculo Vetorial e Definição da Notação;
20/04/2024	20/04/2024	Lista de exercícios de fixação de conteúdo - Aula Extra [Adicional]
24/04/2024	24/04/2024	Revisão de Cálculo Vetorial e Definição da Notação;
27/04/2024	27/04/2024	Lista de exercícios de fixação de conteúdo - Aula Extra [Adicional]
04/05/2024	04/05/2024	Lista de exercícios de fixação de conteúdo - Aula Extra [Adicional]
08/05/2024	08/05/2024	Estudo do Campo e do Potencial Elétrico;
11/05/2024	11/05/2024	Lista de exercícios de fixação de conteúdo - Aula Extra [Adicional]
15/05/2024	15/05/2024	Lei de Gauss nas Formas Diferencial (1a Equação de Maxwell) e Integral;
18/05/2024	18/05/2024	Lista de exercícios de fixação de conteúdo - Aula Extra [Adicional]
22/05/2024	22/05/2024	Aplicação dos Conceitos de Campo e Potencial Elétrico:
25/05/2024	25/05/2024	Lista de exercícios de fixação de conteúdo - Aula Extra [Adicional]
29/05/2024	29/05/2024	Estudo das Propriedades Elétricas dos Materiais,
01/06/2024	01/06/2024	Lista de exercícios de fixação de conteúdo - Aula Extra [Adicional]
05/06/2024	05/06/2024	Capacitância;
08/06/2024	08/06/2024	Lista de exercícios de fixação de conteúdo - Aula Extra [Adicional]
12/06/2024	12/06/2024	1ª Atividade avaliativa
15/06/2024	15/06/2024	Lista de exercícios de fixação de conteúdo - Aula Extra [Adicional]
19/06/2024	19/06/2024	Energia e Forças Mecânicas no Campo Elétrico;
22/06/2024	22/06/2024	Lista de exercícios de fixação de conteúdo - Aula Extra [Adicional]
26/06/2024	26/06/2024	Campos de Correntes Estacionárias:
29/06/2024	29/06/2024	Lista de exercícios de fixação de conteúdo - Aula Extra [Adicional]
03/07/2024	03/07/2024	Corrente elétrica e densidade de corrente,
06/07/2024	06/07/2024	Lista de exercícios de fixação de conteúdo - Aula Extra [Adicional]
10/07/2024	10/07/2024	Lei de Ohm na forma pontual,
13/07/2024	13/07/2024	Lista de exercícios de fixação de conteúdo - Aula Extra [Adicional]
17/07/2024	17/07/2024	Equação da continuidade de corrente;
20/07/2024	20/07/2024	Lista de exercícios de fixação de conteúdo - Aula Extra [Adicional]
24/07/2024	24/07/2024	Equações de Laplace e de Poisson.
27/07/2024	27/07/2024	Lista de exercícios de fixação de conteúdo - Aula Extra [Adicional]
31/07/2024	31/07/2024	2ª Atividade avaliativa
07/08/2024	07/08/2024	Avaliação Repositiva

Avaliações

Data	Hora	Descrição
12/06/2024	13:50 ~ 17:20	1ª Avaliação
31/07/2024	13:50 ~ 17:20	2ª Avaliação



Referências Complementares

Tipo de Material	Descrição
Livro	EDMINISTER, Joseph A. Eletromagnetismo. São Paulo: McGraw-Hill do Brasil, 1980. 232.
Livro	PAULA, Clayton R; GUIMARÃES, Marcelo de F.. Eletromagnetismo para engenheiros com aplicações a sistemas digitais e interferência eletromagnética. Rio de Janeiro: LTC, 2006. 379. ISBN: 8521614179.
Livro	MILFORD, Frederick J et al. Fundamentos da teoria eletromagnética. 10ª Tiragem. Rio de Janeiro: Elsevier, 2002. 516. ISBN: 8570011032.