



Plano de Curso

Turma: DAE01219 - ELETROMAGNETISMO APLICADO (80h) -
Turma: 01 (2024.1)

Horário: 3M2345

Pré-Requisitos: ((DAE01216))

Ementa: Ondas Eletromagnéticas Guiadas. Guias de Ondas.
Cavidades Ressonantes. Radiação.

Matrícula **Docente(s)**
1317067 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 14:00 ~ 17:00 horas

Cronograma de Aulas

Início	Fim	Descrição
16/04/2024	16/04/2024	Conceito de campo elétrico e campo magnético. Campos eletromagnéticos.
20/04/2024	20/04/2024	Lista de exercícios de fixação de conteúdo. - Aula Extra [Adicional]
23/04/2024	23/04/2024	O espectro eletromagnético. Fundamentos das ondas.
27/04/2024	27/04/2024	Lista de exercícios de fixação de conteúdo. - Aula Extra [Adicional]
30/04/2024	30/04/2024	Linhas de transmissão. Modelo por parâmetros distribuídos.
04/05/2024	04/05/2024	Lista de exercícios de fixação de conteúdo. - Aula Extra [Adicional]
07/05/2024	07/05/2024	Ondas harmônicas no tempo em linhas de transmissão. Linhas de transmissão terminadas.
11/05/2024	11/05/2024	Lista de exercícios de fixação de conteúdo. - Aula Extra [Adicional]
14/05/2024	14/05/2024	A carta de Smith. Casamento de impedâncias.
18/05/2024	18/05/2024	Lista de exercícios de fixação de conteúdo. - Aula Extra [Adicional]
21/05/2024	21/05/2024	Ondas planas. Equações de onda gerais.
25/05/2024	25/05/2024	Lista de exercícios de fixação de conteúdo. - Aula Extra [Adicional]
28/05/2024	28/05/2024	Propagação em um meio sem perdas e sem cargas.
01/06/2024	01/06/2024	Lista de exercícios de fixação de conteúdo. - Aula Extra [Adicional]
04/06/2024	04/06/2024	Propagação em dielétricos. Propagação em condutores.
08/06/2024	08/06/2024	Lista de exercícios de fixação de conteúdo. - Aula Extra [Adicional]
11/06/2024	11/06/2024	O teorema de Poynting e a transmissão de potência. Polarização.
15/06/2024	15/06/2024	Lista de exercícios de fixação de conteúdo. - Aula Extra [Adicional]
18/06/2024	18/06/2024	1ª Atividade avaliativa
22/06/2024	22/06/2024	Lista de exercícios de fixação de conteúdo. - Aula Extra [Adicional]
25/06/2024	25/06/2024	Reflexão e transmissão com incidência normal e com incidência oblíqua.
29/06/2024	29/06/2024	Lista de exercícios de fixação de conteúdo. - Aula Extra [Adicional]
02/07/2024	02/07/2024	Guias de onda. Fundamentos do guia de onda retangular.
06/07/2024	06/07/2024	Lista de exercícios de fixação de conteúdo. - Aula Extra [Adicional]
09/07/2024	09/07/2024	Equações de campo em guias de onda. Guia de onda dielétrico.
13/07/2024	13/07/2024	Lista de exercícios de fixação de conteúdo. - Aula Extra [Adicional]
16/07/2024	16/07/2024	Propriedades gerais das antenas. Antenas eletricamente curtas.
20/07/2024	20/07/2024	Lista de exercícios de fixação de conteúdo. - Aula Extra [Adicional]
23/07/2024	23/07/2024	Antenas dipolo. Antenas monopolo.
27/07/2024	27/07/2024	Lista de exercícios de fixação de conteúdo. - Aula Extra [Adicional]
30/07/2024	30/07/2024	2ª Atividade avaliativa
03/08/2024	03/08/2024	Lista de exercícios de fixação de conteúdo. - Aula Extra [Adicional]
06/08/2024	06/08/2024	Avaliação Repositiva

Avaliações



Data	Hora	Descrição
18/06/2024	13:50 ~ 17:20	1ª Avaliação
30/07/2024	13:50 ~ 17:20	2ª Avaliação

Referências Complementares

Tipo de Material	Descrição
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	HAYT JÚNIOR, William H; BUCK, John A. Eletromagnetismo. 6 ed. Rio de Janeiro: LTC, 2003. 339 p 339 p. ISBN: 8521613652.
Livro	EDMINISTER, Joseph A. Eletromagnetismo. São Paulo: McGraw-Hill do Brasil, 1980. 232.