



Plano de Curso

Turma: DAE01216 - ELETROMAGNETISMO II (80h) - Turma: 01 (2023.2)

Horário: 5T2345

Pré-Requisitos: ((DAE01209))

Ementa: O Campo Magnético de Correntes Estacionárias; A Lei de Biot-Savart; Força e Torque em um Circuito Fechado; Indutores e Indutância; A Lei de Ampère nas Forma Diferencial e Integral; Efeito do campo Magnético nos Materiais; Classificação dos Materiais Segundo Aplicação do Campo Magnético e Circuitos Magnéticos; Energia e Forças Mecânicas no Campo Magnético; Campo Elétricos e Magnéticos Variáveis no Tempo; Lei de Faraday-Newmann-Lenz; Lei de Faraday na Forma Diferencial; Expressão Completa da Lei de Ampère; Condições de Contorno para o Campo Magnético; Função Potencial Vetorial do Campo Magnético(campos quase estáticos e variáveis no tempo); Vetor de Poynting e Fluxo de Potência.

Matrícula
2648364

Docente(s)
VIVIANE BARROZO DA SILVA - 80h



Metodologia de Ensino e Avaliação

Metodologia:	As aulas serão PRESENCIAIS. Desenvolvimento de lista de exercícios, simulações computacionais
Procedimentos de Avaliação da Aprendizagem:	As aulas serão expositivas, dialogadas e os instrumentos avaliativos serão provas, estudos dirigidos, listas de exercícios, simulações computacionais, participação em fóruns virtuais. O processo de avaliação será continuamente avaliado. UNIDADE 1 - SOMATORIO DAS ATIVIDADES UNIDADE 2 - SOMATÓRIO DAS ATIVIDADES MÉDIA = (UN1+UN2)/2
Horário de Atendimento:	SEGUNDA FEIRA 10:00 às 11:00 hs.

Cronograma de Aulas

Início	Fim	Descrição
04/11/2023	04/11/2023	atividade - resolução de exercícios - Aula Extra [Adicional]
09/11/2023	16/11/2023	ENERGIA E POTENCIAL - 1° e 2° PARTE
11/11/2023	11/11/2023	atividade - resolução de exercícios - Aula Extra [Adicional]
23/11/2023	23/11/2023	CORRENTE E CONDUTORES - 1°PARTE
30/11/2023	30/11/2023	CORRENTE E CONDUTORES - 2°PARTE
07/12/2023	07/12/2023	DIELETRICOS E CAPACITÂNCIA
14/12/2023	14/12/2023	CAMPO MAGNÉTICO ESTACIONÁRIO
21/12/2023	21/12/2023	PROVA P1
28/12/2023	28/12/2023	ATIVIDADE AVALIATIVA
04/01/2024	18/01/2024	CONFORME RESOLUÇÃO No 421, DE 14 DE JUNHO DE 2022 CALENDARIO - RECESSO
25/01/2024	25/01/2024	FORÇAS MAGNÉTICAS, MATERIAIS E INDUTÂNCIA - 1° PARTE
01/02/2024	01/02/2024	FORÇAS MAGNÉTICAS, MATERIAIS E INDUTÂNCIA - 2° PARTE
01/02/2024	01/02/2024	FORÇAS MAGNÉTICAS, MATERIAIS E INDUTÂNCIA - 3° PARTE
08/02/2024	08/02/2024	ATIVIDADE AVALIATIVA
15/02/2024	15/02/2024	campos Variantes no tempo e Equações de Maxwell - 1°PARTE
22/02/2024	22/02/2024	campos Variantes no tempo e Equações de Maxwell - 2°PARTE
29/02/2024	29/02/2024	PROVA P2
07/03/2024	07/03/2024	REPOSITIVA TODO O CONTEÚDO
14/03/2024	21/03/2024	ATIVIDADE EXTRA

Avaliações

Data	Hora	Descrição
21/12/2023	15:00 às 17:30	1ª Avaliação
29/02/2024	15:00 às 17:30hs	2ª Avaliação

Referências Complementares

Tipo de Material	Descrição
Livro	WENTWORTH, Stuart M. Fundamentos de eletromagnetismo com aplicações em engenharia. Rio de Janeiro: LTC, 2006. 353. ISBN: 8521615043.
Livro	REITZ, John R; MILFORD, Frederick J; CHRISTY, Robert W. Fundamentos da teoria eletromagnética. Rio de Janeiro: Elsevier, 1982. 516. ISBN: 8570011032.
Livro	HAYT JÚNIOR, William H; BUCK, John A. Eletromagnetismo. 6 ed. Rio de Janeiro: LTC, 2003. 339 p 339 p. ISBN: 8521613652.
Livro	HAYT JR, William H; BUCK, John A; JÚNIOR, Antonio Pertence. Eletromagnetismo. 8.ed. Porto Alegre: AMGH, 2013. 595 p. ISBN: 9788580551532.