

PLANO DE ENSINO

CURSO: GRADUAÇÃO EM FÍSICA

DISCIPLINA: NHZ3076-15 – ELETROMAGNETISMO III

TURMA: TNA1NHZ3076-15SA

PERÍODO: 2022 – 2

HORÁRIO: QUARTAS-FEIRAS DAS 19:00 ÀS 21:00 HORAS

SEXTAS-FEIRAS DAS 21:00 ÀS 23:00 HORAS

DOCENTE: FRANCISCO EUGENIO MENDONÇA DA SILVEIRA

Cronograma de Atividades

08/06 – Equação de onda; onda sinusoidal.

10/06 – Reflexão e transmissão; polarização.

15/06 – Onda eletromagnética; onda monocromática; energia e momento.

22/06 – Meio linear; incidência normal; incidência oblíqua.

24/06 – Onda em condutor; reflexão em condutor; dependência da frequência,

29/06 – Guia de onda; guia de onda retangular; transmissão coaxial.

01/07 – 1ª prova parcial.

06/07 – Potenciais escalar e vetorial; transformação de calibre.

08/07 – Calibres de Coulomb e de Lorenz; força de Lorentz.

13/07 – Potencial retardado; equação de Jefimenko.

15/07 – Potencial de Liénard-Wiechert; campo de carga puntiforme em movimento.

20/07 – 2ª prova parcial.

22/07 – Radiação de dipolo elétrico.

27/07 – Radiação de dipolo magnético.

29/07 – Radiação de fonte arbitrária.

03/08 – Potência radiativa de carga puntiforme.

05/08 – Reação de radiação.

10/08 – Mecanismo de reação.

12/08 – 3ª prova parcial.

17/08 - 1ª aula de revisão.

19/08 - 2ª aula de revisão.

24/08 - 3ª aula de revisão.

26/08 – Prova substitutiva.

Estratégias Didáticas

O livro-texto a ser adotado será David Griffiths, Eletrodinâmica (Pearson, São Paulo, 2011).

A nota final será calculada através da média aritmética das notas parciais.

Alunos que precisarem fazer a prova substitutiva assistirão às aulas de revisão.