

FSC 5425 - Métodos de Física Matemática I (2019.2)

Prof. Tiago José Nunes da Silva

Calendário Didático TENTATIVO

(Atualizado em 11/09/2019)

Semana	Conteúdo
32	Semana Acadêmica da Física
33	Introdução à Estruturas Algébricas: Grupos, Anéis, Corpos e Espaços Vetoriais; Vetores no Plano e no Espaço; Produto Vetorial;
34	Transformações de Coordenadas e Transformações Ortogonais; Coordenadas Generalizadas;
35	O Espaço Dual; Produto Tensorial; Tensores;
36	Campos Vetoriais , Operadores Diferenciais e Teoremas Integrais
37	Operadores Diferenciais em Coordenadas Curvilíneas
38	Avaliação 01 / Números Complexos (Revisão)
39	Funções Analíticas, Integrais de Contorno e o Teorema Integral de Cauchy
40	Séries de Potências e o Teorema do Resíduo
41	Integrais Impróprias e Definidas; Lema de Jordan
42	Cálculo de Valor Principal; Funções Beta e Gama
43	Avaliação 02
44	EDPs na Física; Separação de Variáveis
45	EDOs lineares I: Equações com parâmetros constantes, Dependência linear, Wronskiano

46	EDOs lineares II: Soluções gerais para EDOs lineares homogêneas e não-homogêneas (Feriado 15/11)
47	Soluções gerais por séries de potências e o método de Frobenius
48	Avaliação 03
49	Exames Finais

Observação: O calendário acima é tentativo, e está sujeito a alterações de acordo com o andamento do curso.