

MM 456 – Equações Diferenciais Ordinárias

Primeiro Semestre / 2024

Prof. Paulo Ruffino, sala 340, IMECC

Programa: Introdução. Sistemas Lineares. Teoria de Floquet. Teoremas de existência e unicidade em EDO's não lineares. Dependência contínua e diferenciável da solução em relação a parâmetros, tempo de explosão e fluxos. Teorema da subvariedade estável. Teorema do fluxo tubular. Teorema de Poincaré-Bendixson. Estabilidade de Lyapunov. Teorema de Hartman-Grobman. Sistemas gradientes. Sistemas hamiltonianos em variedades simpléticas. Sistemas não autônomos e controle..

Critério de Avaliação:

Três provas (P1, P2 e P3), com o mesmo peso na média final. Uma prova substitutiva (PS) exclusiva para quem perdeu uma das provas por motivo de força maior, justificado na Secretaria. Nesta prova será cobrada a matéria de todo o semestre. Um exame final (E) para quem ficar com média abaixo de 5,0, valendo 50% da nota final.

Conceito final: A= (8,5 a 10]; B=(7,0 a 8,5]; C=[5,0 a 7,0]; D= menor que 5,0.

Datas das Provas:

Primeira Prova (P1): 10 de abril
Segunda Prova (P2): 22 de maio
Terceira Prova (P3): 26 de junho
Exame final (E): 10 de julho

Calendário - 1o. semestre 2024:

	Segunda-feira	Quarta-feira
		28 (primeiro dia de aula)
Março	04	06 (sem aula)
	11	13
	18	20
	25	27
Abril	01	03
	08	10 (P1)
	15	17
	22	24
Maio	29	01 (feriado)
	06	08
	13	15
	20	22 (P2)
	27	29
Junho	03	05
	10	12
	17	19
	24	26 (P3)
Julho	01 (sem aula)	03 (sem aula)
	08 (feriado)	10 (Exame)

Bom Semestre a todos!