

CM073 – INTRODUÇÃO ÀS EQUAÇÕES DIFERENCIAIS ORDINÁRIAS

Pré-requisitos	Aulas Semanais	Natureza	Créditos	Carga horária
CM043+CM105	04	Semestral	04	60

Ementa: (Unidades didáticas)

Teoria geral das equações diferenciais ordinárias. Prova dos teoremas de Picard e Peano, teoremas de existência e unicidade para equações diferenciais lineares de ordem n . Exponenciação matricial e aplicações na resolução de sistemas de equações lineares. Introdução à teoria de Sturm-Liouville. Introdução à teoria de estabilidade.

Bibliografia Básica:

1. Sotomayor, Jorge, Introdução às equações diferenciais, SBM