



# Equações diferenciais

## Métodos de resolução para EDOs – Parte II

Prof. Matheus Correia dos Santos

Ficha técnica:  
Autoria, produção, apresentação e edição:  
Matheus Correia dos Santos

## Apresentação

Esta série de vídeos contém 13 aulas que são continuação da série de vídeos sobre resolução de equações diferenciais. Esta série trata de sistemas de equações lineares e de uma introdução à Transformada de Laplace. O tempo total dos vídeos é de aproximadamente 318 minutos e o conteúdo exposto cobre a segunda parte da símula da disciplina de Métodos Aplicados de Matemática I.

A lista dos vídeos desta série são os seguintes:

Nº	Título do vídeo
1	Sistemas de EDO lineares
2	Sistemas de EDO lineares homogêneas com coeficientes constantes - Parte I
3	Sistemas de EDO lineares homogêneas com coeficientes constantes - Parte II
4	Sistemas de EDO lineares homogêneas com coeficientes constantes - Parte III
5	Retrato de Fase
6	Sistemas de EDO lineares não homogêneas - Variação dos parâmetros
7	Transformada de Laplace - Introdução
8	Transformada de Laplace - Deslocamento em $s$
9	Transformada de Laplace - Deslocamento em $t$
10	Transformada de Laplace - Convolução
11	Transformada de Laplace - Derivada da transformada
12	Transformada de Laplace - Delta de Dirac
13	Transformada de Laplace - Aplicações