

**Disciplina: MAT06565 - EQUAÇÕES DIFERENCIAIS**

Créditos: 5

Carga Horária Semestral: 75		
Teórica: 75	Exercícios:0	Laboratório: 0

**OBJETIVOS DA DISCIPLINA:****EMENTA DA DISCIPLINA:**

Equações diferenciais ordinárias de 1ª ordem. Métodos de soluções explícitas. O teorema de existência e unicidade para equações lineares de 2ª ordem. Equações diferenciais lineares de ordem superior. O método da variação dos parâmetros. Resolução de equações diferenciais ordinárias por séries. Transformada de Laplace. O método de Laplace para resolução de equações diferenciais. Séries de Fourier e aplicações.

**BIBLIOGRAFIA:**

Boyce W. E., DiPrima R. C.. Equações Diferenciais Elementares e Problemas de Valores de Contorno . 9ª ed. LTC.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

Guidorizzi H. L.. Um curso de Cálculo . Vol. 2 e 4, LTC.  
Kreider, D. Introdução à análise linear . Vol 1.