



DISCIPLINA: TÓPICOS ESPECIAIS EM COMPUTAÇÃO E MATEMÁTICA APLICADA: Métodos Numéricos em Engenharia Elétrica - MOBILIDADE ACADÊMICA	CÓDIGO: GMECA.00057
--	---------------------

Instituição: California State University, Northridge  
Disciplina: Numerical Methods in Electrical Engineering  
Discente - Matrícula: Kelvin de Almeida Carvalho - 201213510023  
Eixo: 3 - COMPUTAÇÃO E MATEMÁTICA APLICADA  
Carga Horária Total: 30 horas-aula

Curso(s)	Período
Engenharia de Controle e Automação	<u>9</u>

Departamento: DEPARTAMENTO COMPUTAÇÃO E MECÂNICA

**Ementa:**

Este curso introduz técnicas numéricas implementadas no MATLAB para a solução de problemas em engenharia elétrica. Os tópicos do curso incluem uma introdução ao MATLAB, análises de erros, estatísticas, interpolação e ajuste de curvas e soluções numéricas para sistemas de equações lineares, encontrar as raízes, derivação e integração.

**INTERDISCIPLINARIEDADES**

**Pré-requisitos**

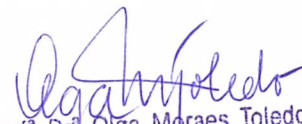
**Co-requisitos**

**Disciplinas para as quais é pré-requisito / co-requisito**

**Transdisciplinariedade (inter-relações desejáveis)**

**Bibliografia Básica**

1	Crama, Yves (Editor), Peter L. (Editor) Hammer, and Quantum (Research Center). "Boolean Models and Methods in Mathematics, Computer Science, and Engineering." , (2010)
2	
3	

  
Prof.ª Dr.ª Olga Moraes Toledo  
COORDENADORA DO CURSO DE ENGENHARIA  
DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO  
CEFET/MG - UNIDADE LEOPOLDINA