



DISCIPLINA: TÓPICOS ESPECIAIS EM COMPUTAÇÃO E MATEMÁTICA APLICADA: Análise Computacional Aplicada I - MOBILIDADE ACADÊMICA	CÓDIGO: GMECA.00053
--	---------------------

Instituição: New York Institute of Technology
Disciplina: Applied Computational Analysis I
Discente - Matrícula: Fábio Vasconcelos do Carmo Rodrigues - 201223510166
Eixo: 3 - COMPUTAÇÃO E MATEMÁTICA APLICADA
Carga Horária Total: 45 horas-aula

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

Departamento: DEPARTAMENTO COMPUTAÇÃO E MECÂNICA

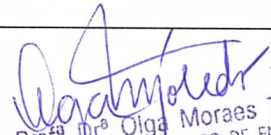
Ementa:

A primeira disciplina de duas em análise computacional fornece um tratamento de aplicação/ orientação de muitos tópicos baseado em cálculo relevantes para o campo da engenharia e tecnologia computacional. Alunos adquiram a habilidade de usar cálculo diferencial, integral, estatística/ probabilidade e análise de Fourier para calcular sistemas de circuito elétricos e computacionais. Computação técnica usando as ferramentas de softwares computacionais como MATLAB, será enfatizado para cada tópico.

INTERDISCIPLINARIEDADES

Pré-requisitos
Co-requisitos
Disciplinas para as quais é pré-requisito / co-requisito
Transdisciplinariedade (inter-relações desejáveis)

Bibliografia Básica	
1.	Publicação própria Idiomatic Programming: A pedagogical tool for all CS1 courses, presented at CIEC, Phoenix, As 2013
2.	
3.	


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