



# UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

|             |                                          |
|-------------|------------------------------------------|
| Ano         | 2010                                     |
| Tp. Período | Anual                                    |
| Curso       | ENGENHARIA DE ALIMENTOS (100)            |
| Disciplina  | 1627 - COMPUTAÇÃO E APLICAÇÕES NUMÉRICAS |
| Turma       | EAI-A                                    |
| Local       | CEDETEG                                  |

**Carga Horária:** 136

## PLANO DE ENSINO

### EMENTA

Introdução à Programação: Lógica da Programação, Algoritmos, Linguagens de Alto Nível, Sintaxe e Semântica de uma instrução. Variáveis e Constantes, Estruturas de Seleção e de Repetição, Vetores Unidimensionais e Multidimensionais. Introdução à Teoria de Erros, Arredondamentos e Truncamentos, Raízes de uma Função, Métodos: da Bissecção, de Newton-Raphson, de Gauss-Jacobi e Gauss-Seidel. Integração Numérica. Interpolação linear, quadrática e polinomial. Atividades Práticas em Laboratório.

### I. Objetivos

### II. Programa

### III. Metodologia de Ensino

### IV. Formas de Avaliação

### V. Bibliografia

#### Básica

#### Complementar

### APROVAÇÃO

Inspetoria:  
Tp. Documento:  
Documento:  
Data: