



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

Ano	2011
Tp. Período	Primeiro semestre
Curso	ENGENHARIA AMBIENTAL (540/I)
Disciplina	0282/I - PROGRAMAÇÃO COMPUTACIONAL
Turma	AMII/I-A
Local	IRATI

Carga Horária: 51

PLANO DE ENSINO

EMENTA

Elementos de uma linguagem algorítmica. Comandos básicos da linguagem. Algoritmos x Programas. Tipos de estruturas de dados. Subprogramas. Técnicas básicas de programação.

I. Objetivos

Estimular a capacidade de raciocínio lógico do estudante.
Habilitar o estudante à compreensão e uso de ferramentas e técnicas computacionais e suas aplicações ao tratamento e à análise de dados da área ambiental.
Capacitar o futuro Engenheiro Ambiental para a compreensão e uso de uma linguagem de programação;

II. Programa

Evolução da computação;
Modalidades dos computadores;
Lógica de programação;
Português estruturado;
Construção de algoritmos;
Estruturas de decisão;
Estruturas de repetição;
Linguagem de Programação;
Programas;
Subprogramas;
Documentação de programas;
Vetores;
Registros;
Matrizes.

III. Metodologia de Ensino

Aulas teórico-práticas em laboratório de informática. Seminários e trabalhos colaborativos.
Utilização da metodologia Aprendizagem Baseada em Problemas.

IV. Formas de Avaliação

Avaliações formativas ao longo do semestre, bem como a somativa ao término da disciplina.

V. Bibliografia

Básica

FORBELLONE, A. L. V.; EBERSPÄCHER, H. F. Lógica de Programação - A construção de algoritmos e estruturas de dados. 3.ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2005.
GIMARÃES, A. M.; LAGES, N. A. C. Algoritmos e Estruturas de Dados. Rio de Janeiro, LTC, 1994.
LEITE, M. Técnicas de programação: uma abordagem moderna. Rio de Janeiro: Brasport, 2006.
LOPES, A.; GARCIA, G. Introdução à Programação. Rio de Janeiro: Elsevier, 2002.
MANZANO, José Augusto N. Garcia; OLIVEIRA, Jayr Figueiredo. Algoritmos: Lógica para Desenvolvimento de Programação de Computador. 21.ed., São Paulo: Érica, 2008.

Complementar

APROVAÇÃO

Inspetoria: DEMAT/I



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

Ano	2011
Tp. Período	Primeiro semestre
Curso	ENGENHARIA AMBIENTAL (540/I)
Disciplina	0282/I - PROGRAMAÇÃO COMPUTACIONAL
Turma	AMII/I-A
Local	IRATI

Carga Horária: 51

PLANO DE ENSINO

Tp. Documento: Ata Departamental

Documento: 38-DEMAT/I

Data: 17/03/2011