UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

Ano	**2023**
Tp. Período	**Primeiro semestre**
Curso	**ENGENHARIA FLORESTAL (110/I)**
Disciplina	**2589/I - PROGRAMACAO APLICADA A ENGENHARIA FLORESTAL**
Carga Horária:	**34**
Turma	**FLI/I-A**
Local	**IRATI**

PLANO DE ENSINO

EMENTA

Conceitos de Lógica de Programação. Estrutura sequencial. Variáveis, Constantes. Tipos de Dados. Comando de atribuição. Instruções de entrada e saída. Operadores e Expressões aritméticas. Precedência de operações. Estruturas de Decisão. Operadores relacionais e lógicos. Estruturas de Repetição. Vetores e Matrizes. Funções. Escopo de variáveis. Softwares e pacotes utilizados para fins florestais.

I. Objetivos

- Preparar o futuro Engenheiro Florestal com conhecimentos para o desenvolvimento de soluções na área Florestal.
- Fornecer embasamento teórico e prático sobre todos os assuntos.
- Aplicar o conhecimento em problemas reais.
- Torná-lo ciente da importância desta área de estudo em sua carreira.

II. Programa

1.Conceitos de Lógica de Programação. Estrutura sequencial. Variáveis, Constantes. Tipos de Dados. Comando de atribuição.
2.Instruções de entrada e saída. Operadores e Expressões aritméticas. Precedência de operações.
3.Estruturas de Decisão. Operadores relacionais e lógicos.
4.Estruturas de Repetição.
5.Vetores e Matrizes.
6.Funções. Escopo de variáveis.
7.Softwares e pacotes utilizados para fins florestais.

III. Metodologia de Ensino

- Exposição oral e dialogada com emprego de datashow, quadro, giz e o software R.
- Atividades individuais e em grupos.

IV. Formas de Avaliação

- 40
em listas de exercícios.
- 60
em provas presenciais.
- A recuperação de conteúdos será realizada por meio de uma avaliação final para alunos que não atingirem a nota 7,0 ou para o aluno que deseje melhorar a nota semestral.

V. Bibliografia

Básica

DAURICIO, J.S. Algoritmos e lógica de programação. Londrina: Editora e Distribuidora Educacional S.A., 2015.
DEITEL, P.; DEITEL, H. Intro to Phyton to computer science and data science. London: Person Education, 2020.
FORBELONNE, A.L.; EBERSPÄCHER, H.F. Lógica de programação: a construção de algoritmos e estruturas de dados. São Paulo: Prentice Hall, 2005.

Complementar

CORMEN, T.H.; LEISERSON, C.E.; RIVEST, R.L.; STEIN, C. Algoritmos: teoria e prática. 3ª ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2012.
KOHLI, M. Basic Core Python Programming: a complete reference book to master Python with practical applications. Nova Deli: BPB Publications, 2021.
MENEZES, N.N.C. Introdução à programação com Phyton: algoritmos e lógica de programação para iniciantes. São Paulo: Novatec Editora, 2014.
SOUZA, M.A.F.; GOMES, M.M.; SOARES, M.V.; CONCILIO, R. Algoritmos e lógica da programação: um texto introdutório para a engenharia. 3ª ed. São Paulo: Cencage, 2020.
SWEIGART, A. Beyond the basic stuff with python: best practices for writing clean code. San Francisco: No Starch Press, 2021.

APROVAÇÃO

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

Ano	**2023**
Tp. Período	**Primeiro semestre**
Curso	**ENGENHARIA FLORESTAL (110/I)**
Disciplina	**2589/I - PROGRAMACAO APLICADA A ENGENHARIA FLORESTAL**
Carga Horária:	**34**
Turma	**FLI/I-A**
Local	**IRATI**

PLANO DE ENSINO

Inspetoria: DEMAT/I
Tp. Documento: Ata Departamental
Documento: 003
Data: 09/05/2023