



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-B	

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 Python 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.
KOHLLI, 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 Python: 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: Cengage, 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-B	

PLANO DE ENSINO

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