

Algoritmos e Lógica de Programação II

Quem é o professor Moreno?



<https://www.facebook.com/professormoreno>



<https://www.instagram.com/professormoreno/?hl=pt-br>



<https://www.linkedin.com/in/alexandre-moreno-a35b74100/>



<https://twitter.com/professormoreno>



(44) 99911-8585

A disciplina



EMENTA

Linguagem de programação. Formas de representação do pensamento lógico através de técnicas de desenvolvimento de algoritmos. Conceituação de algoritmo. Formas de representação de um algoritmo. Desenvolvimento de algoritmo através de refinamentos sucessivos. A técnica de divisão para conquistar. Algoritmos recursivos. Correção e otimização de algoritmos. Implementação de algoritmos em linguagem procedimental. Estruturas básicas de dados. Estruturas algorítmicas em nível de comandos.

OBJETIVO

- Desenvolver raciocínio lógico.
- Conhecer e aplicar princípios básicos de lógica de programação, bem como os principais comandos necessários ao desenvolvimento de algoritmos utilizando linguagem de programação.
- Aplicar os conhecimentos de algoritmos no projeto e análise de sistemas computacionais.

PROGRAMA

Lógica de Programação

Tipos de variáveis

Comandos de entrada e saída

Operadores (aritméticos, lógicos e relacionais)

Estruturas condicionais

Estruturas repetitivas

Estruturas homogêneas (vetores e matrizes)

Procedimentos e funções

Arquivos

Bibliografia Básica

Algoritmos e lógica de programação II / 2016	UNICESUMAR – Centro Universitário de Maringá. LEAL, Gislaine Camila Lapasini; PEREIRA, Rogério de Leon	Maringá, 2016
Algoritmos : teoria e prática / 2012	CORMEN, Thomas H.; LEISERSON, Charles E RIVEST, Ronald L; STEIN, Clifford; MARQUES, Arlete Smille.	Rio de Janeiro: Elsevier, 2012
Projeto de Algoritmos: com implementações em Pascal e C. 3ª ed. ver. e amp. 2013	ZIVIANI, Nivio.	São Paulo: Cengage Learning, 2013.

Bibliografia Complementar

Estudo dirigido de linguagem C - 13. ed. rev. / 2010	MANZANO, José Augusto Navarro Garcia.	São Paulo: Érica, 2010.
Algoritmos e estruturas de dados / 2011	GUIMARÃES, Angelo de Moura; LAGES, Newton Alberto de Castilho.	Rio de Janeiro: LTC, 2011.
Treinamento em Linguagem C : módulo 1 / 2005	MIZRAHI, Victorine Viviane.	São Paulo: Pearson Makron Books,