

# **Apresentação do Programa da disciplina**

## **Lógica de Programação Algorítmica**

Ms. Jacqueline Felix da Silva – [jacfel@gmail.com](mailto:jacfel@gmail.com)

---

# Ementa



Desenvolver com o aluno tanto a capacidade de elaborar algoritmos estruturados para a solução de problemas computacionais como o raciocínio lógico computacional.

# Proposta da disciplina



Possibilitar ao aluno o desenvolvimento de formas de representações computacionais de problemas reais, por meio de algoritmos simples. Capacitar o aluno para a construção de programas de computador em formato algorítmico.

# Conteúdo Programático



## UNIDADE 1

Introdução e resolução de problemas utilizando Algoritmos

Ambiente de programação visual

Algoritmos: Tipos de Dados, Variáveis, Operadores e Constantes

Algoritmos: Comandos de Entrada e Saída

Algoritmos: Manipulação de caracteres

Algoritmos: Estruturas de Seleção

Algoritmos: Estrutura Condicional

Algoritmos: Estruturas de Repetição



## UNIDADE 2

Variáveis Compostas Homogêneas

Variáveis Compostas Homogêneas: Vetores

Variáveis Compostas Homogêneas: Matrizes

Algoritmos De Busca E Ordenação: Registros

Subprogramação

Subprogramação: Procedimento e Funções

Subprogramação: Escopo de Variável

Subprogramação: Recursividade

Desenvolvimento de um Projeto de Algoritmo

# Metodologia



Aulas expositivas utilizando os recursos didáticos; aulas práticas e/ou de exercícios; trabalhos individuais ou em duplas.



# Avaliação



A nota da AV1 será uma prova somativa, composta por atividades propostas valendo até 3 pontos + prova escrita valendo 7.

Já a nota da AV2 será derivada da prova colegiada, constando de 20 questões objetivas.

# Bibliografia Básica

BORATTI, Isaias Camilo; OLIVEIRA, Álvaro B. de. **Introdução à Programação Algoritmos**. 4.ed. Florianópolis: VISUAL BOOKS, 2013.

EVARISTO, Jaime. **Lógica de Programação**: aprenda a Programar com Algoritmo Executáveis. São Paulo: BOOK EXPRESS, 2001.

FARRER, Harry. **Programação estruturada de computadores**: algoritmos estruturados. 3.ed. Rio de Janeiro: LTC, 2011.

MEDINA, Marco; FERTIG, Cristina. **Algoritmos e programação**: teoria e prática. São Paulo: Novatec Editora, 2006.

OLIVEIRA, Jayr Figueiredo de; MANZANO, José A. N. Garcia. **Estudo Dirigido**: algoritmos. São Paulo: Editora Érica, 2012.

\_\_\_\_\_. **Algoritmos**: Lógica para Desenvolvimento de Programação de Computadores. 27. Ed. São Paulo: Editora Érica, 2014.



# Bibliografia Complementar

ASCENCIO, Ana Fernanda Gomes. **Lógica de programação com Pascal**. São Paulo: Pearson Education/Makron Books, 1999.

ASCENCIO, Ana Fernanda Gomes; CAMPOS, Edilene Aparecida Veneruchi de. **Fundamentos da Programação de Computadores: Algoritmos, Pascal, C/C++ (Padrão ANSI) e JAVA**. 3 ed. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2012 (Biblioteca Virtual).

FORBELLONE, A. L. V.; EBERSPÄCHER, H. F. **Lógica de programação: A construção de algoritmos e estruturas de dados**. 3ª. ed. São Paulo: Pearson Education /Makron Books, 1999.

GUEDES, Sérgio (Org.). **Lógica de Programação Algorítmica**. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2014 (Biblioteca Virtual).

MANZANO, J. A. N. G. **Algoritmos**. São Paulo: Editora Berkeley, 2001.

PUGA, Sandra; RISSETTI, Gerson. **Lógica de Programação e Estruturas de dados, com aplicações em Java**. 3 ed. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2016. (Biblioteca Virtual)

---

SALVETTI, D. D.; BARBOSA, L. M. **Algoritmos**. São Paulo: Pearson Education/Makron Books, 1999.







# Linguagens mais populares de 2018 – 16.01.18

33/35



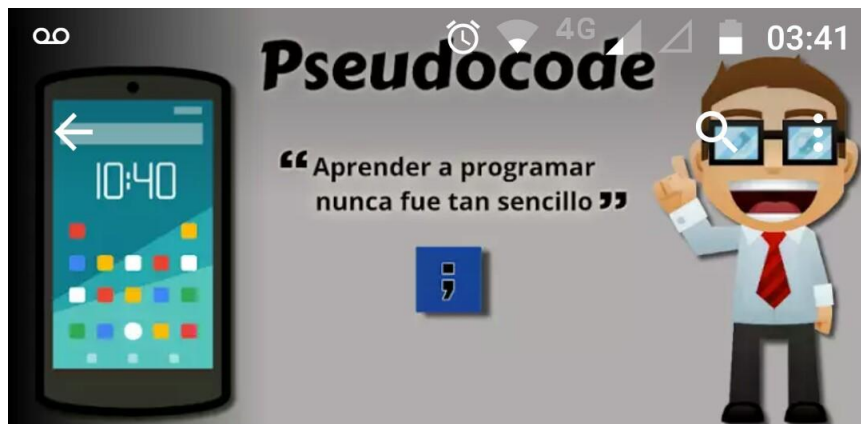
# Pesquisar:

- Tipos de Linguagem de Programação e pelo menos 2 exemplos de cada.

Exemplo: Linguagem Estruturada, Interpretada, Funcional, Orientada a objetos...

## Instalar Aplicativo para os nossos estudos:

### No celular



**Pseudocode, Visualg  
Algoritmos**

Diego Velásquez



### No PC

VisualG

<http://visualg3.com.br/>

### Reforço do Aprendizado

[https://www.schoolofnet.com/curso-logica-de-programacao/?gclid=CjwKCAjwhqXbBRAREiwAucoo-08XZMMq77cXRPtxNj0230pRC8Y56jcX79m-hXG\\_iQhC\\_Gw7UnXMfRoCLAUQAvD\\_BwE](https://www.schoolofnet.com/curso-logica-de-programacao/?gclid=CjwKCAjwhqXbBRAREiwAucoo-08XZMMq77cXRPtxNj0230pRC8Y56jcX79m-hXG_iQhC_Gw7UnXMfRoCLAUQAvD_BwE)



Contato:  
**jacfel@gmail.com**

**Bons estudos!**

