



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA

PLANO DE DISCIPLINA			
IDENTIFICAÇÃO			
CAMPUS: Cajazeiras			
CURSO: Engenharia de Controle e automação			
DISCIPLINA: Algoritmos e Lógica de Programação		CÓDIGO DA DISCIPLINA:	
PRÉ-REQUISITO: Não Requer			
UNIDADE CURRICULAR: Obrigatória <input checked="" type="checkbox"/> Optativa <input type="checkbox"/> Eletiva <input type="checkbox"/>		SEMESTRE/ANO: 2026.1	
CARGA HORÁRIA			
TEÓRICA: 34h	PRÁTICA: 33h	EaD <sup>1</sup> :	EXTENSÃO:
CARGA HORÁRIA SEMANAL: 4h			
CARGA HORÁRIA TOTAL: 66h			
DOCENTE RESPONSÁVEL: Ricardo de Sousa Job			

EMENTA
--------

Algoritmos. Conceito de linguagem de programação. Operações de entrada e saída. Operação de atribuição. Tipos, variáveis e constantes. Desvios condicionais. Comandos de seleção múltipla. Estruturas de repetição. Vetores e matrizes. Modularização de programas.

OBJETIVOS DA DISCIPLINA/COMPONENTE CURRICULAR (Geral e Específicos)
--

**Geral**

- Desenvolver noções básicas de programação de computadores

**Específicos**

- Estruturar algoritmos;
- Descrever a lógica de programação estruturada;
- Aplicar conceitos;
- Desenvolver algoritmos usando uma linguagem de programação estruturada.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
-----------------------

I. Noções de Algoritmos

II. Apresentação da Linguagem Pascal

III. Comandos de Entrada e Saída de Dados

IV. Comandos de Atribuição

V. Tipos, Variáveis e constantes

VI. O Comando if

VII. O Comando case

VIII. Estruturas de Repetição: for, while e do while.

IX. Estruturas Homogêneas: Vetores Unidimensionais e Bidimensionais

X. Funções (com e sem retorno)

### METODOLOGIA DE ENSINO

Aulas expositivas em sala e em laboratórios. Discussões em sala. Trabalhos individuais.

### RECURSOS DIDÁTICOS

Quadro

Projetor

Vídeos/DVDs

Periódicos/Livros/Revistas/Links

Equipamento de Som

Laboratório

Softwares<sup>2</sup>

Outros<sup>3</sup>

### CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Provas individuais: domínio do conteúdo e raciocínio lógico e organização. Participação efetiva do aluno na integração e desenvolvimento de atividades.

$$MF = (N1+N2+N3+N4)/4$$

MF - Média Final

N1 - Nota 01

N2 - Nota 02

N3 - Nota 03

N4 - Atividades práticas

### ATIVIDADE DE EXTENSÃO<sup>4</sup>

### BIBLIOGRAFIA<sup>5</sup>

Bibliografia Básica:

- ASCENCIO, A. F. G. Lógica de programação com Pascal. Editora Makron Books, 1999.
- FARRER, H. et al. Pascal estruturado. 3. ed. LTC, 2013
- MANZANO, J. A. N. G.; OLIVEIRA, J. F. de. Algoritmos: lógica estruturada para programação de computadores. 28. ed. rev. atua. Érica/Saraiva, 2016

Bibliografia Complementar:

- FARRER, H. et al. Algoritmos estruturados. 3. ed. Rio de Janeiro: LTC, 1999.
- GUIMARÃES, Angelo de Moura; LAGES, N. A. de C. Algoritmos e estrutura de dados. 38. tiragem LTC, 1985.
- LOPES, A.; GARCIA, G. Introdução a programação: 500 algoritmos resolvidos. Campus, 2002.
- SALIBA, Walter Luiz Caram. Técnicas de Programação: uma abordagem estruturada. Makron, McGraw-Hill, 1992. 183

- SOUZA, M. A. F.; GOMES, M. M.; SOARES, M. V.; CONCILIO, R. Algoritmos e lógica de programação. Editora Cengage Learning, 2. ed. 2012.

### **OBSERVAÇÕES**

*(Acrescentar informais complementares ou explicativas caso o docente(s) considere importantes para a disciplina/componente curricular)*

- 1 Para a oferta de disciplinas na modalidade à distância, integral ou parcial, desde que não ultrapassem os limites definidos em legislação.
- 2 Nesse ítem o professor deve especificar quais softwares serão trabalhados em sala de aula.
- 3 Nesse ítem o professor pode especificar outras formas de recursos utilizadas que não estejam citada.
- 4 Nesse ítem deve ser detalhado o PROJETO e/ou PROGRAMA DE EXTENSÃO que será executado na disciplina. Observando as orientações do Art. 10, Incisos I, II, III, IV, V, VI, VII e VIII, da Instrução Normativa que trata da construção do **Plano de Disciplina**.
- 5 Observar os mínimos de 3 (três) títulos para a bibliografia básica e 5 (cinco) para a bibliografia complementar.

Documento assinado eletronicamente por:

- **Ricardo de Sousa Job**, PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO, em 15/04/2026 10:53:49.

Este documento foi emitido pelo SUAP em 15/04/2026. Para comprovar sua autenticidade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifpb.edu.br/autenticar-documento/> e forneça os dados abaixo:

Código 866400  
Verificador: a5254ccf12  
Código de Autenticação:



Rua José Antônio da Silva, 300, Jardim Oásis, CAJAZEIRAS / PB, CEP 58.900-000  
<http://ifpb.edu.br> - (83) 3532-4100