



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

PLANO DE DISCIPLINA			
IDENTIFICAÇÃO			
CAMPUS: JOÃO PESSOA			
CURSO: ENGENHARIA CIVIL			
DISCIPLINA: INTRODUÇÃO À PROGRAMAÇÃO		CÓDIGO DA DISCIPLINA: TEC.1370	
PRÉ-REQUISITO: CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL I E ALGEBRA LINEAR			
UNIDADE CURRICULAR: Obrigatória <input checked="" type="checkbox"/> Optativa <input type="checkbox"/> Eletiva <input type="checkbox"/>		SEMESTRE: 2023.1	
CARGA HORÁRIA			
TEÓRICA: 17 h	PRÁTICA: 50 h	EaD ¹ :	EXTENSÃO:
CARGA HORÁRIA SEMANAL: 4 h			
CARGA HORÁRIA TOTAL: 67 h			
DOCENTE RESPONSÁVEL: GERALDO DE ARAUJO MOURA			

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 e desenvolver algoritmos usando uma linguagem de programação estruturada.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Noções de Algoritmos
2. Apresentação da Linguagem Pascal

3. Comandos de Entrada e Saída de Dados (**cin** e **cout**)
4. Comandos de Atribuição
5. Tipos, Variáveis e constantes
6. O Comando **if**
7. O Comando **case**
8. O Comando **for**
9. O Comando **while**
10. O Comando **break**
11. Vetores Unidimensionais
12. Vetores Bidimensionais
13. Funções.
14. Procedimentos
15. Arquivos de leitura e gravação em formato .txt

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
- Softwares²
- Outros³

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

(Especificar quantas avaliações e formas de avaliação – avaliação escrita objetivo, subjetiva, trabalho, seminário, artigo, etc. - para integralização da disciplina/componente curricular, incluindo a atividade de recuperação final.)

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

ATIVIDADE DE EXTENSÃO⁴

BIBLIOGRAFIA⁵

Bibliografia Básica:

ASCENCIO, A. F. G.; CAMPOS, E. A. V. **Fundamentos da Programação de Computadores – Algoritmos, Pascal, C/C++ e Java**. São Paulo: Pearson, 2012. DEITEL, P.; DEITEL, H. **C: Como Programar**. São Paulo: Pearson, 2011. COMEN, T. H. et al. **Algoritmos - Teoria e Prática**. Rio de Janeiro: Campus, 2002.

Bibliografia Complementar:

SCHILDT, H. **C Completo e Total**. São Paulo: Pearson, 1997. PEREIRA, S. L. **Algoritmos e Lógica de Programação**. São Paulo: Érica, 2010. SOUZA, M. A. F.; GOMES, M. M.; SOARES, M. V. CONCILIO, R. **Algoritmos e lógica de programação**. Thomson Pioneira, 2005. MATOS, H. F. Pascal estruturado. LTC, 1999. MANZANO, J. A. N. **G. Lógica estruturada para programação de computadores**. Érica, 2002.

OBSERVAÇÕES

(Acréscitar 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 item 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:

- **Geraldo de Araujo Moura, PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO**, em 23/02/2023 11:46:22.

Este documento foi emitido pelo SUAP em 23/02/2023. 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 392560

Verificador: ee2ae84639

Código de Autenticação:



Av. Primeiro de Maio, 720, Jaguaribe, JOÃO PESSOA / PB, CEP 58015-435

<http://ifpb.edu.br> - (83) 3612-1200