



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
PRÓ-REITORIA PARA ASSUNTOS ACADÊMICOS
DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO DO ENSINO

PROGRAMA DE COMPONENTE CURRICULAR

TIPO DE COMPONENTE (Marque um X na opção)

Disciplina
 Atividade complementar
 Monografia

Prática de Ensino
 Módulo
 Trabalho de Graduação

STATUS DO COMPONENTE (Marque um X na opção)

OBRIGATÓRIO

ELETIVO

OPTATIVO

DADOS DO COMPONENTE

Código	Nome	Carga Horária Semanal		Nº. de Créditos	C. H. Global	Período
		Teórica	Prática			
IF963	Programação 1A	02	02	03	60	1º.

Pré-requisitos		Co-Requisitos		Requisitos C.H.	
----------------	--	---------------	--	-----------------	--

EMENTA

Breve história. Modelo físico. Modelo lógico. Programação estruturada em Pascal: comandos principais. Procedimentos e funções. Tipos estruturados de dados. Tipos abstratos de dados. Projeto de implementação.

OBJETIVO (S) DO COMPONENTE

METODOLOGIA

Atividades realizadas a critério do professor, respeitando o regimento da UFPE, como por exemplo: aulas expositivas e resoluções de exercícios, realização de seminários, etc.

AValiação

A critério de professor, respeitando o regimento da UFPE, como por exemplo: provas escritas ou trabalhos de pesquisa, seminários de avaliação, participação, frequência, etc.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- I) Breve história do computador e modelo de arquitetura de Von Newman
- II) Noções Básicas do modelo físico de um sistema computacional: CPU, Memória Ram e Rom, Memória Cache, Sistema de armazenamento, periféricos de entrada e saída e dispositivos de contexto de computadores em rede.
- III) Noções Básicas da organização Lógica de um sistema computacional: Linguagem de máquina, nível básico de rotinas de entrada e saída, nível de sistema operacional, nível de montadores, linguagem de alto nível e aplicativos. Noções de compiladores e interpretadores.
- IV) Linguagem estruturada: Pascal: Introdução. Tipos Básicos de dados: Interno, Real, Caractere, Booleano. Comandos Básicos: atribuição, expressões aritméticas; comando de decisão; comandos de repetição: Repeat – Until, While-Do, For-Do; Implementação em turbo Pascal de programas que envolvam estes comandos.
- V) Procedimentos , funções : passagem de parâmetro por valor e por referência, escopo de variáveis locais e globais; Implementação em turbo Pascal de programas que envolvam estas estruturas;
- VI) Tipos Estruturados de Dados: Array, File, Record, Staing, Implementação em turbo pascal de programas.. estes tipos.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- 1) Pascal estruturado – Harry Farrer e outros – Coleção programação estruturada de computador - Editora LTC – 3º edição 1999

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

DEPARTAMENTO A QUE PERTENCE O COMPONENTE

HOMOLOGADO PELO COLEGIADO DE CURSO

ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO

ASSINATURA DO COORDENADOR DO CURSO OU ÁREA