



**PLANO DE ENSINO DE DISCIPLINA
(FICHA Nº 2)**

Disciplina: Algoritmos	Código: SIN153
Válido para: 2013 (X) 1º semestre () 2º semestre () Anual () Modular	
Ofertada para o curso: Gestão da Informação	

DADOS DA FICHA 1	Natureza: (X) Obrigatória () Optativa
	Modalidade: (X) Presencial () EaD () 20% EaD
	Pré-requisitos:
	Co-requisitos:
	C.H. Total: 45
	C.H. Semanal (Conforme Resolução 15/10 CEPE) Padrão (Teórica): 3 Laboratório (Prática): Campo: Estágio: Orientação: 45
EMENTA Introdução aos algoritmos voltados à resolução de programas.	

UNIDADES DIDÁTICAS

- 4.1 Algoritmos
 - 4.1.1 Conceitos básicos
 - 4.1.2 Descrição narrativa
- 4.2 Instruções primitivas e tipos de dados
 - 4.2.1 Atribuição
 - 4.2.2 Entrada de dados
 - 4.2.3 Saída de Dados
 - 4.2.4 Constantes e variáveis
- 4.3 Expressões
 - 4.3.1 Expressões Aritméticas
 - 4.3.2 Expressões Lógicas
 - 4.3.3 Operadores Lógicos
 - 4.3.4 Tabela Verdade
- 4.4 Estruturas de controle
 - 4.4.1 Estrutura de Decisão
 - 4.4.2.1 Simples
 - 4.4.2.2 Composta
 - 4.4.3.3 Encadeada
 - 4.4.3.4 Decisão de múltipla escolha
 - 4.4.2 Estrutura de Repetição
 - 4.4.2.1 Repetições finitas
 - 4.4.2.2 Repetições condicionais
- 4.5 Estruturas de dados homogêneas
 - 4.5.1 Vetores
 - 4.5.2 Matrizes

OBJETIVOS

Geral

Desenvolver um modo sistemático de raciocínio, concentrando-se na lógica empregada na abordagem e na solução dos problemas apresentados.



Específicos

- Organizar o raciocínio empregado na solução de problemas rotineiros e expressá-los na forma de algoritmos.
- Compreender os processos básicos de desenvolvimento de programas computacionais.
- Desenvolver programas computacionais de baixa complexidade.

PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS

Aulas expositivas.

Problemas apresentados e resolvidos pelo professor.

Apresentação de problemas com resolução pelos alunos.

FORMAS DE AVALIAÇÃO

Uma prova a cada bimestre.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA (3 TÍTULOS)

AGUILLAR, Luis Joyanes. **Fundamentos de programação**: algoritmos, estruturas de dados e objetos. São Paulo: McGraw-Hill, 2008.

ASCENCIO, Ana Fernanda Gomes & CAMPOS, Edilene Aparecida Veneruchi de. **Fundamentos da programação de computadores**: algoritmos, pascal e c/c++. São Paulo: Prentice Hall, 2002.

MANZANO, José Augusto N. G. & OLIVEIRA, Jayr Figueiredo de. **Algoritmos**: lógica para desenvolvimento de programação de computadores. São Paulo: Érica, 2006.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (2 TÍTULOS)

ARAÚJO, Everton Coimbra de. **Algoritmos**: fundamento e prática. Florianópolis: Visual Books, 2005.

GUIMARÃES, Angelo de Moura & LAGES, Newton Alberto de Castilho. **Algoritmos e estruturas de dados**. Rio de Janeiro: LTC, 1994.

Professor da Disciplina: Cicero Aparecido Bezerra

Assinatura:


Prof. Dr. Cicero Aparecido Bezerra
Depto. de Ciência e Gestão da Informação - UFPR
Matrícula 200.251

Coordenação do Curso:

Assinatura:

Chefe de Departamento:

Assinatura: