

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

Disciplina: Algoritmos	Código: SIN153
Válido para: 2015 (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:
	EMENTA Introdução aos algoritmos voltados à resolução de programas.

<p>UNIDADES DIDÁTICAS</p> <p>4.1 Algoritmos</p> <p>4.1.1 Conceitos básicos</p> <p>4.1.2 Descrição narrativa</p> <p>4.2 Instruções primitivas e tipos de dados</p> <p>4.2.1 Atribuição</p> <p>4.2.2 Entrada de dados</p> <p>4.2.3 Saída de Dados</p> <p>4.2.4 Constantes e variáveis</p> <p>4.3 Expressões</p> <p>4.3.1 Expressões Aritméticas</p> <p>4.3.2 Expressões Lógicas</p> <p>4.3.3 Operadores Lógicos</p> <p>4.3.4 Tabela Verdade</p> <p>4.4 Estruturas de controle</p> <p>4.4.1 Estrutura de Decisão</p> <p>4.4.2.1 Simples</p> <p>4.4.2.2 Composta</p> <p>4.4.3.3 Encadeada</p> <p>4.4.3.4 Decisão de múltipla escolha</p> <p>4.4.2 Estrutura de Repetição</p> <p>4.4.2.1 Repetições finitas</p> <p>4.4.2.2 Repetições condicionais</p> <p>4.5 Estruturas de dados homogêneas</p> <p>4.5.1 Vetores</p> <p>4.5.2 Matrizes</p>
<p>OBJETIVOS</p> <p>Geral</p> <p>Desenvolver um modo sistemático de raciocínio, concentrando-se na lógica empregada na abordagem e na solução dos problemas apresentados.</p>

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.

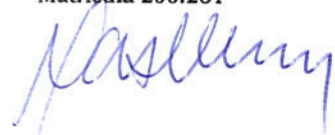
Professor da Disciplina: Cicero Aparecido Bezerra

Assinatura:


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

Coordenação do Curso:

Assinatura:


Prof. Dr. Newton Corrêa de Castilho Junior
Coordenador do Curso de Gestão da Informação
Matriculas: 192660 - 1563489

Chefe de Departamento:

Assinatura:


Edmarie C. Perine, 19/03/15.