FACULDADE SANTÍSSIMO SACRAMENTO

PROGRAMA DA DISCIPLINA

CÓDIGO	DISCIPLINA	NATUREZA	ANO
SIS31	PARADIGMAS DE LINGUAGEM	OB	2014.1

CARGA HORÁRIA	PRÉ-REQUISITO
72 horas	Não Há

PROFESSOR RESPONSÁVEL
MS. Davi Caldas

EMENTA

Evolução de linguagens de programação. Sintaxe e semântica de linguagens de programação. Teoria dos tipos: sistemas de tipos, polimorfismo. Verificação e inferência de tipos. Semântica formal de tipos. Abstração de processos e dados. Paradigma funcional. Paradigma Lógico. Comparação dos paradigmas: imperativas, funcionais, lógicas e orientadas a objetos.

OBJETIVO GERAL

Compreender os principais conceitos e paradigmas das linguagens de programação

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Apresentar os conceitos envolvidos no projeto de linguagem de programação e seu uso;
Selecionar a linguagem adequada para solução de um dado problema.

METODOLOGIA

O curso será desenvolvido com base em aulas expositivas, exercícios em classe e em laboratório.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1.Fundamentos de Linguagens de Programação

1.1. Gramática e Sintaxe

1.2. Tipos de dados (escalares, compostos, polimorfismo, checagem estática e dinâmica) e valores

1.3. Variáveis e Comandos

1.4. Associações e Escopo

1.5. Expressões (sintaxe, semântica e avaliação)

1.6. Recursão

1.7. Subprogramas, Funções e Mecanismos DE Passagens de Parâmetros

2.Definição e Caracterização dos Principais Paradigmas de Programação

2.1. Paradigma Imperativo

2.2. Paradigma Funcional

2.3. Paradigma Orientado a Objeto

2.4. Paradigma Lógico

2.5. Outros Paradigmas

2.5.1.Programação Concorrente

2.5.2.Programação Declarativa

2.5.3.Programação Genérica

2.5.4.Programação orientada e Aspecto

3.Prática de Programação com os Principais Paradigmas de Programação

3.1.Paradigma Imperativo

3.1.1.Linguagem C

3.2.Paradigma Funcional

3.2.1.Linguagem Lisp

3.3. Paradigma Orientado a Objeto

3.3.1 Linguagem Java

3.4. Paradigma Lógica

3.4.1 Linguagem Prolog

AVALIAÇÃO
3 provas escritas

REFERÊNCIA BÁSICA
HORSTMANN, Cay. **Conceitos de computação com o essencial com Java**. Porto Alegre: Bookman, 2009. LIBERTY, Jessé; XIE, Donald. **Programando C# 3.0**. 2.ed. Rio de Janeiro: Alta Books, 2009. RINALDI, Roberto. **Turbo Pascal**: comandos e funções 7.0. 15.ed. São Paulo: Érica, 2003.

REFERÊNCIA COMPLEMENTAR
HUBBARD, John R. **Teoria e problemas da programação em Java**. 2. ed. Porto Alegre: Bookman,2006 SANTOS, Alfredo Luiz dos. **Integração de sistemas com Java.** São Paulo: Brasport, 2007**.** KERNIGHAN, Brian. W.; RITCHIE, Dennis M. **C a linguagem de programação**. 20.ed. Rio de Janeiro: Campus, c1986. LIPPMAN, Stanley B. **C#** : um guia prático. Porto Alegre: Bookman, 2003. MANZANO, José Augusto N. G. **Estudo dirigido de Turbo Pascal**. 7.ed. São Paulo: Érica, 2004.

PERIÓDICOS
Link do site do Curso - http://www.fsssacramento.br/arquivos/si/periodicos.pdf