



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE
CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLOGIA
DEPARTAMENTO DE COMPUTAÇÃO

028007 - PARADIGMAS DE LINGUAGENS DE PROGRAMAÇÃO

Plano de Ensino

Período: 2014/1	Créditos: 04	Carga Horária: 60h
Professores: Alberto Costa Neto		

Ementa

Conceitos de linguagens de programação: tipos primitivos e compostos, vínculos e escopos, verificação de tipos, expressões e comandos, subprogramas e mecanismos de passagem de parâmetros, abstração de dados, modularidade, encapsulamento e genericidade, exceções. Sintaxe e semântica. Paradigma de Programação Imperativo. Paradigma de Programação Orientada a Objetos. Paradigma de Programação Funcional. Paradigma de Programação Lógica.

Objetivos

- Apresentar os principais conceitos utilizados em linguagens de programação;
- Análise crítica de paradigmas e linguagens de programação;
- Estudo de linguagens através de ambientes de execução;

Conteúdo Programático

Parte 1 – Conceitos de Linguagens e Paradigmas	
Aula 01	Apresentação da Disciplina e do Plano de Ensino. Formação dos Grupos.
Aulas 02 a 03	Critérios de avaliação de linguagens de programação. Paradigmas. Histórico.
Aulas 04 a 07	Linguagem de expressões: valores e tipos, sistemas de tipos, expressões, vínculos e escopos.
Aulas 08 a 10	Linguagens funcionais: abstração de função, tuplas, listas.
Aulas 11 a 13	Linguagem imperativa: variáveis, persistência, comandos, passagem de parâmetros, polimorfismo.
Aulas 14 a 16	Linguagem orientada a objetos: encapsulamento, herança, polimorfismo de inclusão
Aula 17	Processadores de Linguagens Sintaxe, semântica e gramáticas livres de contexto.
Aula 18	Linguagem de programação lógica
Aula 19 e 20	Avaliação
Parte 2 – Seminários	
Aulas 21 a 30	Apresentação das avaliações das linguagens



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE
CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLOGIA
DEPARTAMENTO DE COMPUTAÇÃO**

028007 - PARADIGMAS DE LINGUAGENS DE PROGRAMAÇÃO
Plano de Ensino

Avaliação

A média final será composta por uma média aritmética simples entre três notas (N1, N2, N3)

N1: Avaliação individual

N2: Relatório técnico de uma linguagem de programação estudada em grupo ao longo da disciplina onde deve-se identificar claramente os conceitos de LP estudados.

N3: Seminário em grupo sobre uma LP estudada (com nota individual).

Bibliografia

PRINCIPAL

- Scott, M.L. Programming Language Pragmatics, 3rd. Ed., 2009, Morgan Kaufmann.
- David A. Watt, Programming Language Design Concepts, 2004, Wiley.
- Robert W. Sebesta, Concepts of Programming Language, Addison Wesley.
- Flávio Varejão, Linguagens de Programação, Editora Campus.

AUXILIAR

- Programming Language Processors in Java, David Watt & Deryck Drown, 2000, Prentice Hall.
- Thompson, S. Haskell: The Craft of Functional Programming, 2nd Ed. 1999, Addison Wesley.
- Haskell: Uma Abordagem Prática, Cláudio Cesar de Sá, 2006, Editora Novatec.
- The Art of Prolog, Leon Sterling, Ehud Shapiro, 1999, MIT-Press.