

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO SUDOESTE DA BAHIA
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLÓGICAS
PLANO DE CURSO

DISCIPLINA			
CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA
DCE745	Paradigmas de Linguagens de Programação	04	60
CURSO: Ciência da Computação			
PROFESSOR: Stenio Longo Araújo			

EMENTA

Evolução dos conceitos em linguagens de programação. Sintaxe e semântica de linguagens de programação. Sistema de Tipos. Verificação e inferência de tipos. Escopo. Estruturas de controle. Subprogramas. Implementação de subprogramas. Abstração. Tipo Abstrato de Dados. Concorrência.

OBJETIVO GERAL

Apresentar as principais construções das linguagens de programação contemporâneas e oferecer as ferramentas necessárias para uma avaliação crítica das linguagens de programação existentes e futuras

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Aspectos Preliminares
Evolução das Principais Linguagens de Programação
Sintaxe e Semântica de Linguagens de Programação
Análise Léxica
Análise Sintática
Nomes, vinculações e escopos
Sistema de Tipos
Tipo de Dados
Expressões e sentenças de atribuição
Estruturas de controle
Subprogramas
Implementação de Subprogramas
Tipo de dados abstratos e construções de encapsulamento
Suporte para a programação orientada a objetos
Concorrência
Tratamento de exceções e tratamento de eventos
Linguagem de Programação Funcional
Linguagem de Programação Lógica

METODOLOGIA

Aula expositiva, aula prática no Laboratório de Linguagens de Programação.

RECURSOS

Quadro branco e pincel. Datashow

AVALIAÇÃO

Prova escrita, apresentação de trabalhos e lista de exercícios.

BIBLIOGRAFIA

SEBESTA, Robert W. **Conceitos de linguagens de programação**. 5. ed. Porto Alegre: Bookman, 2003.

VAREJÃO, Flávio. **Linguagens de programação: conceitos e técnicas**. Campus, 2004.