

Órgão: ENE - Departamento de Engenharia Elétrica.

Nome da Disciplina: Computação em Nuvem

Código: 363596

Nível: Mestrado

Vigência: 2020/1

EMENTA

Conceitos e Definições de Linguagens de Programação.

O Problema da Implementação de Linguagens.

Linguagens para Fins Gerais.

Anatomia do Pascal.

Linguagens Especializadas: LISP, APL, SNOBOL, PROLOG

BIBLIOGRAFIA

Autor: Terrence W. Pratt

Obra: Programming Languages: Design and Implementation

Local: New Jersey

Editor: Prentice Hall

Nº da Edição: 1ª

Ano: 1975

Autor: Tomasz Kowaltowski

Obra: Implementação de Linguagens de Programação

Local: RJ

Editor: Guanabara dois

Nº da Edição: 1ª

Ano: 1983

Autor: Kathleen Jensen e Niklaus Wirth

Obra: Pascal user manual and report

Local: N.Y.

Editor: Spring Verlag

Nº de Edição: 2ª

Ano: 1978

Autor: P. Winston e P. Horn

Obra: LISP

Local: Readings

Editor: Addison Wesley

Nº da Edição: 1ª

Ano: 1981

Autor: Kenneth E. Inverson

Obra: A Programming Language

Local: N.Y.

Editor: John Wiley

Nº da Edição: 1ª

Ano: 1962

Autor: R. E. Griswold et al.

Obra: The Snobolh programming Language

Local: New Jersey

Editor: Prentice hall

Nº da Edição: 2ª

Ano: 1971

Autor: W. F. Clocksin e C. S. Melish

Obra: Programming in Prolog

Local: N.Y.

Editor: Spring Verlag

Nº da Edição: 1ª

Ano: 1981

PROGRAMA

1. CONCEITOS E DEFINIÇÕES DE LINGUAGENS

Linguagens formais.

Sintaxe, semântica e pragmática.

2. O PROBLEMA DA IMPLEMENTAÇÃO DE LINGUAGENS

Máquina virtual.

Tradutores.

Compiladores e interpretadores

Exemplos

3. LINGUAGENS ALGÉBRICAS PARA FINS GERAIS

Uma visão global das linguagens FORTRAN, BASIC e PL/1.

4. ANATOMIA DO PASCAL

Diagrama de sintaxe.

Estruturas de controle.

Programação em Pascal.

Aplicações com as estruturas de dados convencionais.

5. LINGUAGENS ESPECIALIZADAS

Estudo específico e comparativo das linguagens LISP, APL, SNOBOL e PROLOG.