



Universidade Federal do Ceará
Pró-Reitoria de Graduação

PROGRAMA DE DISCIPLINA

CURSO: Bacharelado em Computação

CÓDIGO: 65

MODALIDADE(S):

CURRÍCULO(S):

TURNO(S): DIURNO ()

NOTURNO ()

DEPARTAMENTO:

CÓDIGO

NOME DA DISCIPLINA

CK141

Processamento de Linguagem Natural

PRÉ-REQUISITO(S): Inteligência Artificial

EQUIVALÊNCIA(S): Não há

CARGA HORÁRIA		NÚMERO DE CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA TOTAL
TEÓRICA:	<input type="text" value="04"/>	04	60
PRÁTICA:	<input type="text"/>		
EST. SUPERVISIONADO:	<input type="text"/>		

OBRIGATÓRIA () OPTATIVA () ELETIVA OU SUPLEMENTAR ()

ANUAL ()

SEMESTRAL ()

MISTA ()

JUSTIFICATIVA:

Mostrar os principais problemas da análise sintática e semântica de linguagem natural.

EMENTA:

Introdução ao processamento de linguagem natural. Fundamentos Lingüísticos. Gramáticas e Análise sintática. Gramáticas Aumentadas. Análise Semântica. Resolução de Ambigüidade. Análise pragmática. Representação de Conhecimento. Planejamento.

DESCRIÇÃO DO CONTEÚDO:**1. Introdução ao processamento de linguagem natural (PLN)**

- 1.1 O Estudo da linguagem
- 1.2 Representação e entendimento
- 1.3 Aplicações de PLN

2. Fundamentos lingüísticos

- 2.1 A sintaxe do português
- 2.2 Sintagma nominal
- 2.3 Sintagma verbal
- 2.4 Locuções adverbiais, adjetivas e preposicionais

3. Gramáticas e Análise sintática

- 3.1 A classificação de Chomsky
- 3.2 A análise sintática
- 3.3 Análise Sintática Determinística
- 3.4 Técnicas de análise sintática
 - 3.4.1 Um analisador sintático descendente
 - 3.4.2 Um analisador sintático ascendente
- 3.5 Gramáticas e programação em lógica

4. Gramáticas aumentadas

- 4.1 Gramáticas aumentadas
- 4.2 Análise morfológica
- 4.3 Redes de Transição Aumentada
- 4.4 Gramáticas de cláusula definida

5. Análise Semântica

- 5.1 Técnicas de análise semântica
- 5.2 Ambigüidade
- 5.3 Relações de caso

6. Resolução de ambigüidade

- 6.1 Redes semânticas
- 6.2 Técnicas estatísticas

7. Análise Pragmática

- 7.1 Definição do contexto do discurso
- 7.2 Anáfora
- 7.3 Identificação de pronomes

7.4 Elipse

7.5 Interpretação de questões

8. Representação de Conhecimento

8.1 Modelos de representação de conhecimento

8.2 *Frames*

8.3 *Scripts*

8.4 Representação lógica

8.5 Semântica procedimental

8.6 Representações híbridas

9. Planejamento

9.1 Representação de crenças, desejos, intenções e planos

9.2 Atos da fala

9.3 Planejamento do discurso

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

Allen, J. (1995). *Natural Language Understanding*. 2nd ed. Benjamin-Cummings.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

Pereira, F. & Grosz, B. (1994). *Natural Language Processing*. MIT Press.

Suereth, R. (1997). *Developing Natural Language Interfaces*. McGraw-Hill.