##### TCC 2015 – Engenharia da Computação

**SUMÁRIO COMENTADO**

##### IDENTIFICAÇÃO

|  |  |
| --- | --- |
| **NO** | **NOME** |
| **111693** | **Rodrigo Vieira da Silva** |

|  |  |
| --- | --- |
| **e-mails** | **Fone / Cel.** |
| **FACENS: 111693@li.facens.br** | **15 3213-2014** |
| **particular: rodvieirasilva@gmail.com** | **15 9 9777-1897** |

**TÍTULO:** Framework para construção de compiladores com conceitos Fuzzy

**ORIENTADOR:** Marcos Maurício Lombardi Pellini Fernandes

Data da Entrega: / /2015

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Visto do Orientador Profª. Andréa

(Verificado em \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_\_\_ )

**Sumário Comentado**

1. **INTRODUÇÃO**
2. **PRÍNCIPIOS DE COMPILADORES**

**2.1 Conceitos**

2.1.1 Análise Léxica

2.1.1.1 Autômatos

2.1.2 Análise Sintática

2.1.2.1 Gramática Livres de Contexto

2.1.2.2 Analisador Sintático LR(1)

2.1.3 Outras Análises

1. **LÓGICA NEBULOSA (FUZZY)**

**3.1 Conceitos**

1. **LÓGICA NEBULOSA APLICADO A COMPILADORES**

**4.1 Análise Léxica Fuzzy**

4.1.1 Autômatos Fuzzy

**4.2 Análise Sintática Fuzzy**

4.2.1 Gramática Livre de Contexto Fuzzy

4.2.2 Analisador Sintático LR(1) Fuzzy

4.2.3 Análise Probalística

1. **FRAMEWORK PARA CONSTRUÇÃO DE COMPILADORES FUZZY**

**5.1 Especificação e parametrização do compilador**

**5.2 Compilando na ferramenta**

1. **CONCLUSÃO**
2. **REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS**

**Detalhamento por Capítulo**

**1 INTRODUÇÃO**

**2 PRÍNCIPIOS DE COMPILADORES**

Neste Capítulo será abordado a história dos compiladores e os princípios para elaboração de um compilador citando as suas diferentes etapas.

**2.1 Conceitos**

Neste tópico será descrito de forma sucinta as diferentes etapas para construção de um compilador

2.1.1 Análise Léxica

Neste tópico será descrita a análise léxica e discutido sobre algoritmos para validação de cadeias de textos.

2.1.1.1 Autômatos

Neste tópico será descrita a formalização de autômatos e exemplos para reconhecimento de cadeias.

2.1.2 Análise Sintática

Neste tópico será descrito o papel da análise sintática e listar os diferentes algoritmos que realizam a análise.

2.1.2.1 Gramática Livres de Contexto

Neste tópico será definida e formalizada as GLCs e será citado os outros tipos de gramáticas.

2.1.3 Outras Análises

Neste tópico será abordado as demais análises envolvidas no processo de compilação e na definição de um compilador.

2.1.4 Analisador Sintático LR(1)

Neste tópico será descrito detalhadamente o algoritmo de análise sintática para gramáticas livres de contexto.

1. **LÓGICA NEBULOSA (FUZZY)**

Neste capítulo será abordado uma introdução da lógica nebulosa, apresentando a teoria dos conjuntos nebulosos.

* 1. **Conceitos**

Nesse tópico será abordado os principais conceitos e aplicações da lógica nebulosa nos mais diversos seguimentos.

**4 LÓGICA NEBULOSA APLICADO A COMPILADORES**

Neste capítulo será abordado a aplicação de conceitos fuzzy em compiladores, unindo os dois capítulos acima.

* 1. **Análise Léxica Fuzzy**

Neste tópico serão abordados o reconhecimento aproximado de cadeias e os conceitos da análise léxica fuzzy.

4.1.1 Autômatos Fuzzy

Neste tópico serão abordados a formalização e definição do autômato fuzzy bem como as principais diferenças do autômato convencional.

* 1. **Análise Sintática Fuzzy**

Neste tópico serão abordados o reconhecimento aproximado de cadeias e os conceitos da análise sintática fuzzy.

4.2.1 Gramática Livre de Contexto Fuzzy

Neste tópico será abordado a definição e formalização da Gramática Livre de Contexto Fuzzy.

4.2.2 Analisador Sintático LR(1) Fuzzy

Neste tópico serão abordados o analisador sintático LR(1) Fuzzy, as diferenças entre o analisador convencional e sua implementação neste trabalho.

4.2.3 Análise Probabilística

Neste tópico será apresentado o analisador sintático probabilístico e sua implementação neste trabalho.

**5 FRAMEWORK PARA CONSTRUÇÃO DE COMPILADORES FUZZY**

Neste capítulo será discutida as principais funcionalidades da framework e demonstrado exemplo simples para a sua correta utilização.

* 1. **Especificação e parametrização do compilador**

Neste tópico será abordado toda configuração de linguagem e as RegexFuzzy para o correto funcionamento da framework.

* 1. **Compilando na ferramenta**

Neste tópico será abordado exemplos e as implementações finais utilizando todos os recursos da ferramenta.

**6 CONCLUSÃO**

**7 REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS**