##### TCC 2015 – Engenharia da Computação

**FICHA CADASTRAL**

##### 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**: Compilador com regras fuzzy.

**ORIENTADOR:** Marcos Maurício Lombardi Pellini Fernandes

Data da Entrega: / /2015

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

Visto do Orientador

**ANEXO: Folha com as seguintes informações**

**(1) PALAVRAS-CHAVE:**

Compilador; Fuzzy; Inteligência Artificial; Autômatos Fuzzy

**(2) ORIENTADOR:**

Marcos Maurício Lombardi Pellini Fernandes.

Email para contato: [marcosmlpf@gmail.com](mailto:marcosmlpf@gmail.com)

Disciplinas: Linguagens Formais e Autômatos, Compiladores, Programação Distribuída, Métodos Numéricos, Estrutura de Dados e Algoritmos, Estrutura de Dados e Algoritmos 2.

**(3) ÁREA DE CONHECIMENTO:**

Compiladores; Inteligência Artificial;

**(4) RESUMO DO TRABALHO:**

O trabalho possui como principal objetivo o desenvolvimento de um compilador com aplicações de lógica fuzzy em cada parte do processo de compilação.

Ao término do projeto será disponibilizado uma ferramenta de fácil extensão e adaptação que realiza a conversão de um código fonte em um código de destino, tolerando diversas tipo de falhas sintáticas e semânticas no código de origem.

**(5) PESQUISA DE MERCADO**:

Embora existam conceitos de aplicação de lógica fuzzy em compiladores, nenhuma obteve tanta visibilidade quanto as ferramentas de auxílio a compilação tradicionais. Segue alguns exemplos:

**Ferramentas tradicionais**

Flex (Faster Lex): Ferramenta de geração de analisadores léxicos e sintáticos.

Antlr (ANother Tool for Language Recognition): Gerador de análises léxica, sintática e semântica.

Yacc (Yet Another Compiler-Compiler): Programa criador de compiladores

**Conceitos Fuzzy**

Flex (Fuzzy Lexical Analyser): Conceito proposto por Alexandru Mateescu, Arto Salomaa, Kai Salomma e Sheng Yu publicado em 14/05/1995 no JUCS (“Journal of Universal Computer Science”).

Representação Gramatical Nebulosa Livre de Contexto: Conceito que envolve o reconhecimento fuzzy de gramáticas, proposto por diversos autores nos últimos anos.