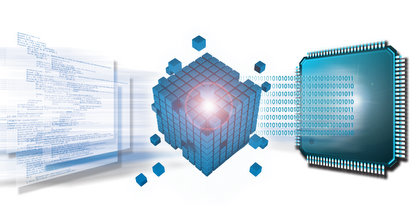
 

Compiladores

2º Semestre



**Relatório do Projecto**

Trabalho realizado por:

* Daniel Coelho Bastos 2009109605
* Tiago Martins Andrade 2010165760

2014/2015

# Índice

[Introdução 2](#_Toc418122474)

[Fase 1 – Análise Lexical 3](#_Toc418122475)

[Fase 2 – Análise Sintática 4](#_Toc418122476)

[Fase 3 – Análise Semântica 5](#_Toc418122477)

[Fase 4 – Geração de Código 6](#_Toc418122478)

[Conclusão 7](#_Toc418122479)

# Introdução

Este projeto consiste no desenvolvimento de um compilador para a linguagem “mili-Pascal,” que é um pequeno subconjunto da linguagem Pascal Standard ISO 7185:1990 com extensões relativas à passagem de parâmetros através da linha de comandos.

O objectivo é o estudo e implementação das várias fases que constituem um compilador, sendo elas:

1. Análise Lexical
2. Análise Sintática
3. Análise Semântica
4. Geração de Código

# Fase 1 – Análise Lexical

O analisador lexical deve ser implementado em C utilizando a ferramenta lex. Os tokens da linguagem são apresentados de seguida.

# Fase 2 – Análise Sintática

O analisador sintático deve ser implementado em C utilizando as ferramentas lex e yacc. A gramática seguinte define a sintaxe da linguagem miliPascal.

# Fase 3 – Análise Semântica

A análise semântica da linguagem miliPascal deve ser implementada em C utilizando as ferramentas lex e yacc tendo por base o analisador sintático desenvolvido na fase anterior. O analisador deverá chamar-se mpasemantic, ler o ficheiro a processar através do stdin, e detetar a existência de quaisquer erros (lexicais, de sintaxe, ou de semântica) no ficheiro de entrada.

# Fase 4 – Geração de Código

# Conclusão