

Universidade de Évora  
2016/2017

---

**Compilador de Ya!**  
Compiladores

---

Rui Oliveira nº31511

Luis Teimas nº 31561

# Introdução

O objectivo deste trabalho, realizado no âmbito da UC Compiladores, é criar um compilador para a linguagem Ya!. Para isso iremos precisar de implementar os respectivos analisadores lexical, sintático e semântico. Assim como um gerador de código MIPS, ou outra arquitectura à nossa escolha.

Resolvemos utilizar a linguagem C pois foi essa a linguagem utilizada durante as aulas práticas.

## **Desenvolvimento**

Como foi referido a cima, realizamos o trabalho em C.

Para o lexer temos o ficheiro `lexer.c`, para parte do parser temos o `parser.c` e o `parser.h`, e para o analizador semantico temos os ficheiros `semantica.c` e `semantica.h`.

De resto temos uma implementação para a apt (`apt.c` e `apt.h`) e para a symbol table temos os ficheiros (`symboltable.c` e `symboltable.h`)

Nestes ficheiros temos todas as impletações utilizadas, assim como comentários ao longo do codigo

## **Conclusão**

Fazendo um balanço final do trabalho, tivemos algumas dificuldades, principalmente na análise semantica, não conseguimos fazer uma implementação correta e isso condicionou o resto do trabalho.

Dado esse problema, não conseguimos implementar o compilador de forma correta, e como tal, não cumpre o objectivo principal, que era ter um compilador da linguagem Ya! funcional.