

UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO DO SUL  
FACOM - FACULDADE DE COMPUTAÇÃO  
BACHARELADO EM CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO  
BACHARELADO EM ENGENHARIA DE COMPUTAÇÃO

COMPILADORES I – 2018/2  
PROFA. BIANCA DE ALMEIDA DANTAS

**Trabalho Prático**  
**3ª Etapa – Análise Semântica**

## 1 DESCRIÇÃO

A terceira parte do trabalho prático de nossa disciplina consiste na implementação de algumas funcionalidades para verificação semântica da linguagem de programação alvo de nossos estudos, a MiniJava modificada. As funcionalidades que devem ser implementadas deverão ser realizadas concomitantemente à análise sintática (com o auxílio da tabela de símbolos), sendo, assim, um processo guiado pela sintaxe.

As seguintes atividades devem ser realizadas:

- Verificação de declaração de classes;
- Verificação de declaração de variáveis e métodos;
- Verificação de tipos em comandos de atribuição e chamadas de métodos.

## 2 ESPECIFICAÇÕES

- O trabalho prático poderá ser realizado em grupos de, no máximo, 3 alunos **sem exceções**.
- A linguagem Java deverá ser utilizada na implementação do trabalho.
- A entrega de todas as etapas deve ser realizada até o dia: **03/12/2018**.

## 3 AVALIAÇÃO

O trabalho prático será avaliado utilizando os seguintes critérios:

- Trabalhos que não compilarem receberão nota **zero**.
- Um conjunto contendo *numTestes* programas de teste será executado, com possíveis erros, e para cada teste seu programa deve emitir mensagens de erro (se houver) e, ao final, informar o término do processo de compilação.
- A cada teste para o qual o seu compilador executar corretamente, o grupo receberá pontuação equivalente  $\frac{1}{numTestes} * 10$ . Executar corretamente significa terminar o percurso do programa de entrada e emitir mensagens para todos os erros do programa, se houver.
- Execuções parcialmente corretas receberão uma porcentagem da nota total.
- Se o seu programa travar na execução de um teste, a pontuação para tal teste será zerada.