

# UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLOGIA DEPARTAMENTO DE COMPUTAÇÃO

COMP0391 - COMPILADORES

## **GRUPO 05**

José Ilmar Cruz Freire Neto - 201800016891

Gabriel Oliveira Santos - 201800083938

Yohan Alexander Dantas de França - 201800017208

Gramática de atributos do compilador da linguagem quase

São Cristóvão - SE

Março de 2020

# **START**

In: Iniciando análise semântica...

Out: Fim da análise semântica

# **AAProgramaPrograma**

In: Adicionar a classe IO e os seus métodos no início do programa.

Out: -

#### **AARelacaoRelacao**

In: -

Out: Verificar filiação e hierarquia de classes.

#### **AADefClasseDefClasse**

In: Abrir um novo escopo e criar um novo nó na lista encadeada de tabelas hash.

Out: -

## **AAIdExp**

In: -

Out: Verificar se o ID está contido na tabela e substituir pela alternativa do seu tipo.

### **AACallComando**

**In:** Checar na tabela de símbolos se a classe do id no lado esquerdo existe, e se existir, checar na tabela de símbolos se o método do lado direito existe, na primeira tabela da classe do id no lado esquerdo.

**Out:** Verifica se os argumentos da função ou procedimento possuem o mesmo tipo que consta na tabela de símbolos.

## **AAIdAtribExp**

**In:** Checar na tabela de símbolos se a classe do id no lado esquerdo existe, e se existir, checar na tabela de símbolos se o método do lado direito existe, na primeira tabela da classe do id no lado esquerdo.

Out: -

# **AAIdCallExp**

**In:** Checar na tabela de símbolos se a classe do id no lado esquerdo existe, e se existir, checar na tabela de símbolos se o método do lado direito existe, na primeira tabela da classe do id no lado esquerdo.

**Out:** Verifica se os argumentos da função ou procedimento possuem o mesmo tipo que consta na tabela de símbolos.

# **AAChamadaExp**

In: -

**Out:** Itera pelos argumentos da chamada e armazena a tabela de símbolos da classe do ID esquerdo.

#### **AAPinicializacaoPinicializacao**

In: -

Out: -

#### **AADecConsDec**

In: -

Out: Insere uma descrição da constante na tabela de símbolos.

#### **AADecVarDec**

In: -

Out: Insere uma descrição da variável na tabela de símbolos.

## **AADecObjDec**

In: -

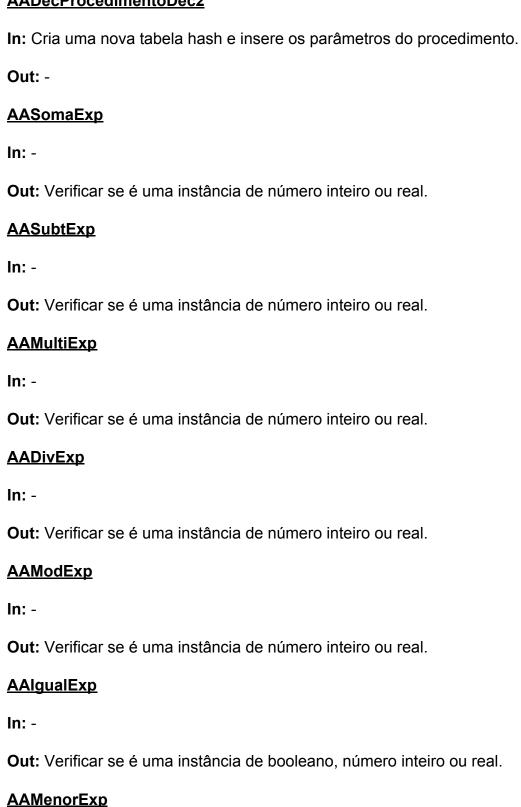
Out: Insere uma descrição do objeto na tabela de símbolos.

### AADecFuncaoDec2

**In:** Cria uma nova tabela hash e insere os parâmetros da função.

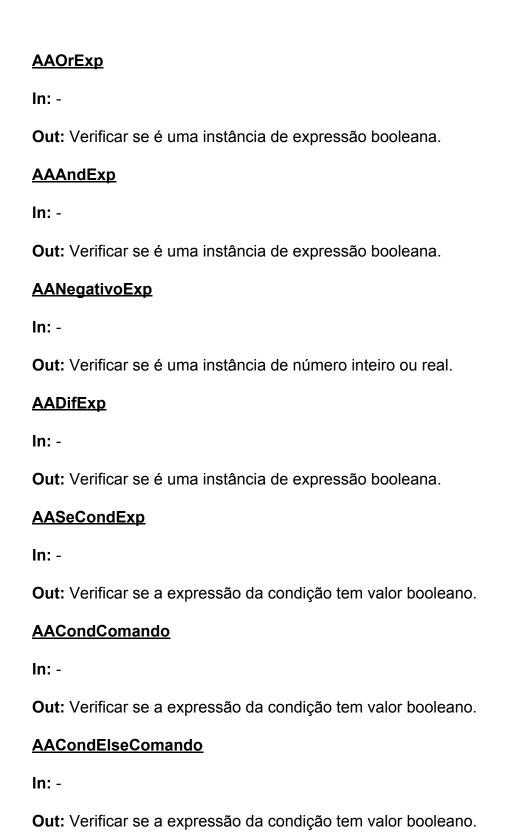
Out: -

# **AADecProcedimentoDec2**



Out: Verificar se é uma instância de número inteiro ou real.

In: -



<u>AAContCondElseComando</u>

In: -

**Out:** Verificar se a expressão da condição tem valor booleano.