

Descrição	Elemento	Semântica	Tipos de Erro
Verificação de declaração duplicada de classe simples	ClassDeclSimple	Durante a construção da AST	ALREADY_DECLARED_CLASS
Verificação de declaração duplicada de classe com herança, existência e corretude de tipo do superclasse	ClassDeclExtends	Durante a construção da AST	ALREADY_DECLARED_CLASS e UNDECLARED_SUPER_CLASS
Verificação de declaração duplicada de método	MethodDecl	Durante a construção da AST	ALREADY_DECLARED_METHOD
Verificação de declaração duplicada de argumentos	Formal	Durante a construção da AST	DUPLICATED_ARG
Verificação de declaração duplicada de variáveis	VarDecl	Durante a construção da AST	ALREADY_DECLARED_VAR
Verificar compatibilidade dos tipos da esquerda e da direita (variável simples)	Assign	Identifier "=" Expression ";"	ASSIGN_TYPE_MISMATCH e UNDECLARED_IDENTIFIER
Verificar compatibilidade dos tipos da esquerda e da direita (variável array)	ArrayAssign	Identifier "[" Expression "]" "=" Expression ";"	ARRAY_ASSIGN_TYPE_MISMATCH e UNDECLARED_IDENTIFIER
Verificar compatibilidade dos tipos da assinatura do método com o tipo da expressão do seu retorno	MethodDecl	"public" Type Identifier "(" ... ")" "{" ... "return" Expression ";" ... }	RETURN_TYPE_MISMATCH
Verificar compatibilidade de tipos da soma	Plus	Expression "+" Expression	PLUS_TYPE_MISMATCH
Verificar compatibilidade de tipos da subtração	Minus	Expression "-" Expression	MINUS_TYPE_MISMATCH
Verificar compatibilidade de tipos da multiplicação	Times	Expression "*" Expression	TIMES_TYPE_MISMATCH
Verificar compatibilidade de tipos da negação	Not	"!" Expression	NOT_TYPE_MISMATCH
Verificar compatibilidade de tipos da condição If	If	"if" "(" Expression ")" Statement "else" Statement	IF_TYPE_MISMATCH
Verificar compatibilidade de tipos da condição While	While	"while" "(" Expression ")" Statement	WHILE_TYPE_MISMATCH
Verificar compatibilidade de tipos do &&	And	Expression "&&" Expression	AND_TYPE_MISMATCH
Verificar compatibilidade de tipos do <	LessThan	Expression "<" Expression	LESS_THAN_TYPE_MISMATCH
Verificar compatibilidade de tipos do array lookup	ArrayLookup	Expression "[" Expression "]"	ARRAY_TYPE_MISMATCH e INDEX_TYPE_MISMATCH
Verificar compatibilidade de tipos do tamanho do array	ArrayLength	Expression "." "length"	ARRAY_LENGTH_TYPE_MISMATCH
Verificações na chamada de método	Call	Expression "." Identifier "(" (Expression ("," Expression) *)? ")"	INVALID_OBJECT_IDENTIFIER, UNDECLARED_CLASS, UNDECLARED_METHOD, WRONG_ARG_NUMBER e ARG_TYPE_MISMATCH
Verificação de tipo de instanciação de array	NewArray	"new" "int" "[" Expression "]"	NEW_ARRAY_TYPE_MISMATCH
Verificação de tipo de instanciação de objetos	NewObject	"new" Identifier "(" ")"	NEW_OBJECT_UNDECLARED_CLASS