**a. Variáveis e funções não declaradas**

x = 10;

Alterado ( = 10;)

Esperado: Erro semântico: variável x não declarada.

**b. Duplicidade de variáveis e nomes de funções**

{

int = x;

int = x;

}

Esperado: Erro semântico: x já declarado neste escopo.

(Observação: se ainda não tiver declaração, podemos simular no código depois. No exemplo acima, int x; seria uma declaração que ainda precisa ser implementada. No estado atual do seu código, essa verificação será melhor com SymbolTable.define() quando incluirmos suporte a declarações.

**c. Tipo correto em expressões**

{

x = 10 + true;

}

Esperado: Erro de tipo (ainda não tratado, mas podemos implementar a verificação depois).

Atualmente, como só temos INTEGER no lexer, esse exemplo não é testável diretamente, a não ser que você adicione suporte a true e false como BOOLEAN.

**d. Tipo correto de parâmetros**

// Supondo que haja uma função foo(int a)

foo("texto");

Esperado: Erro de tipo no parâmetro (precisa de sistema de funções e tipos).

Ainda não implementado, mas planejável.

**e. Tipo correto no retorno de funções**

{

return "abc";

}

Esperado: Retorno de tipo incompatível (precisa declarar tipo de função).

Pode ser implementado com suporte a tipo de função futuramente.

Exemplo que deve passar sem erro

{

x = 10;

y = x + 5;

}

Se x e y estiverem declarados, não deve gerar erro. No estado atual do seu código, ainda precisa que declaremos variáveis no código para que a tabela de símbolos reconheça.