

# Analise-LuizHenrique.pdf

## Analise Lexica

A analise Sintática serve para reconhecer o que cada elemento eh no código, e os separa por tokens, que são um ou um conjunto de caracteres, por exemplo “=” sinal de comparação, int “variável reservada”, 10 “inteiro”.

## Analise Sintática

A analise léxica eh resposavel por entender o que cada token faz, em conjunto com outros tokens, por exemplo “int = x;” eh uma declaração sem atribuição, um “if (x == 10) : ...” eh um teste de comparação para executar um comando, e reconhece por “{“ , “(“ por exemplo, o que faz parte de que

## Analise Semantica

A analise semântica é responsável por verificar se tudo dentro do conjunto faz sentido, por exemplo se uma variável que está sendo testada, já existe antes e a o que se refere, se eh uma variável local ou uma global, se é o tipo certo, onde exatamente ela está e qual seu real significado, por exemplo “a = c + b”, ele precisa verificar se as variáveis C e B já existem, ao que se referem, e se são de tipos compatíveis para a operação, ou se em palavra = “banana”, eh já existe e é compatível...