|  |  |
| --- | --- |
| Desenho com traços pretos em fundo branco  Descrição gerada automaticamente | UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO PARANÁ  CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLÓGICAS  COLEGIADO DE CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO |

Aspectos semânticos-Compiladores

Alunos: Vitor Gilnek / Gabriel Medina Data: 28/07/2022

# Aspectos Semânticos da Linguagem Upper

Upper é uma linguagem fortemente tipada baseada na sintaxe da linguagem C, onde resumidamente podemos definir:

* Tipos de dados: A linguagem possui os tipos Inteiro, Ponto Flutuante e Booleano.
* Operadores: Possui operadores lógicos, aritméticos e relacionais.
* Estruturas: Dispõe das estruturas de repetição, como if e else, salto, como de exemplo o while e por último mas não menos importante a própria estrutura principal main.
* Atribuições: Consiste de uma operação binária do tipo “a=b”, de forma com a variável da esquerda receba o valor da direita.

Com isso em mente é possível afirmar que a linguagem Upper permite atribuições e comparações desde que as variáveis sejam do mesmo tipo, a tornando uma linguagem fortemente tipada. Desta forma, temos que ela só aceitaria comparações como, inteiros com inteiros, booleanos com boleanos e assim por diante, de maneira que as variáveis declaradas no início continuem com o mesmo tipo durante a execução.