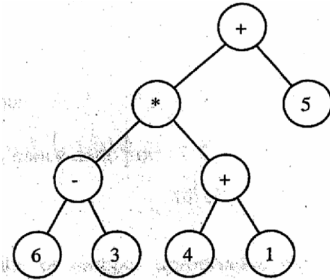


**Estruturas de Dados I – 2018/2**  
**Aula de Laboratório – 22/11/2018**

Profª Patrícia Dockhorn Costa (pdcosta@inf.ufes.br)

### Árvore de Expressões

Implemente o TAD árvore binária de expressões aritméticas. Por exemplo, a expressão  $(6-3)*(4+1)+5$  é representada pela árvore binária ilustrada na figura abaixo. As folhas da árvore armazenam operandos e os nós internos operadores. Se avaliada, a expressão desta árvore resulta no valor 20.



Gere um arquivo **arv\_exp.c** com sua implementação e envie para o email da turma com o assunto: "ED20182:labarvexp:<nomealuno>"

Teste a sua implementação com o programa progav\_exp.c. Ambos os arquivos arv\_exp.h e progav\_exp.c estão disponíveis no site da disciplina.