

# EEL670 Trabalho 02

Erica Ferreira

Março 2021

1.

$\langle exp \rangle ::= \langle aux1 \rangle$

$\mid \langle exp \rangle + \langle aux1 \rangle$

$\mid \langle exp \rangle - \langle aux1 \rangle$

$\langle aux1 \rangle ::= \langle aux2 \rangle$

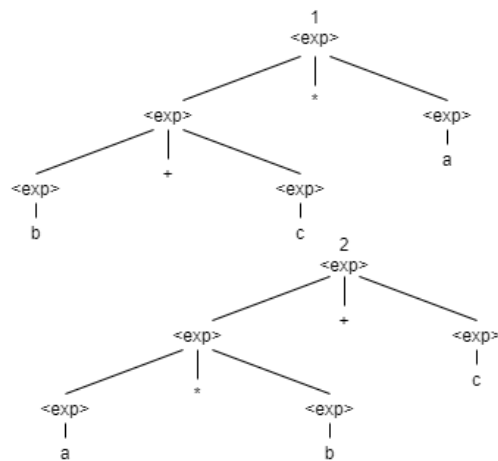
$\mid \langle aux1 \rangle * \langle aux2 \rangle$

$\mid \langle aux1 \rangle / \langle aux2 \rangle$

$\langle rootexp \rangle ::= (\langle exp \rangle)$

$\mid a|b|c$

2.



Se tivéssemos a string  $a * b + c$ , teria duas *parse trees* para a gramática G2. Na *parse tree* 1, temos o resultado  $a * (b + c)$ , enquanto na *parse tree* 2, o resultado seria  $(a * b) + c$ , uma vez que operações que não tem a mesma ordem não tem suas ordem especificadas.