

Nome : Maurício Zalamena Bavaresco

Linguagens formais – TDE Gramáticas livres de contexto

4)

a) $S \rightarrow x^*y$

$x \rightarrow a^*bS$

$x \rightarrow abb$

$y \rightarrow c$

$y \rightarrow cc \{ c^* \}$

b)

$S \rightarrow x^*y$

$S \rightarrow S^*bc$

$x \rightarrow aaa$

$y \rightarrow bbc$

c)

$S \rightarrow xSy$

$x \rightarrow axc$

$x \rightarrow acc$

$y \rightarrow b$

$y \rightarrow bbb$

d)

$S \rightarrow aabSccc$

$S \rightarrow xccc$

$x \rightarrow aab$

e)

$S \rightarrow xSy$

$x \rightarrow aaS$

$x \rightarrow aa$

$y \rightarrow bcS$

$y \rightarrow bcbc$

f) $S \rightarrow S(b|c)(d|e)$

$S \rightarrow x^*y$

$X \rightarrow ab|ac^*y$

$y \rightarrow d|e$

g)

$S \rightarrow x^*yS$

$x \rightarrow a|b$

$y \rightarrow cd|ceS$

$y \rightarrow fcd|fce$

h)

$S \rightarrow x^*y$

$S \rightarrow aabbb$

$x \rightarrow aa$

$x \rightarrow a$

$y \rightarrow bbb$

$y \rightarrow b$