

### Exercícios sobre eliminação da ambiguidade em gramáticas livres de contexto

Obs: este processo prepara a gramática para a construção de analisadores sintáticos.

1) Para cada gramática da tabela abaixo, gere outra gramática equivalente na Forma Normal de Greibach e fatorada a esquerda.

(A) $S \rightarrow aS \mid A$ $A \rightarrow bA \mid B$ $B \rightarrow cB \mid c$	(B) $S \rightarrow abA \mid acS$ $A \rightarrow Ac \mid b$	(C) $S \rightarrow bcA \mid bcd \mid Ba \mid d$ $A \rightarrow Ab \mid Ac \mid d$ $B \rightarrow bc$
(D) $S \rightarrow AS \mid A$ $A \rightarrow id = E$ $E \rightarrow E + num \mid E + id \mid id \mid num$	(E) $S \rightarrow aAb \mid b$ $A \rightarrow aA \mid B$ $B \rightarrow bB \mid \lambda$	(F) $S \rightarrow IF$ $I \rightarrow 1I \mid 0I \mid \lambda$ $F \rightarrow .D \mid \lambda$ $D \rightarrow 1D \mid 0D \mid E$ $E \rightarrow 1 \mid 0$