# Lista de Exercícios de Forma Normal de Chomsky

1) Coloque as seguintes GLC na Forma Normal de Chomsky

OBS: só estão representadas as regras de produção (P), porém o resultado deve-se apresentar a gramática inteira (VTPS)

a) S → AB | SCB

   A → aA | C

   B → bB | b

   C → cC | λ

b) S → aAd | A

   A → Bc | λ

   B → Ac | a

c) S → A | B | ABS

   A → aA | b

   B → aBAb | a

d) S → AB | CSB

   A → aB | C

   B → bbB | b

e) S → A | ABa | AbA

   A → Aa | aa

   B → Bb | BC

   C → CB | CA | bB

f) S → AB | BCS

   A → aA | C

   B → bbB | b

$C \rightarrow cC \mid \lambda$

g) $S \rightarrow aAd \mid A \mid B$

$A \rightarrow Bc \mid c$

$B \rightarrow Ac$

h) $S \rightarrow aAd \mid A \mid \lambda$

$A \rightarrow Bc \mid c$

$B \rightarrow Ac \mid SS$

i) $S \rightarrow aAbBcC$

$A \rightarrow aA \mid \lambda$

$B \rightarrow bB \mid A$

$C \rightarrow A \mid B \mid D$

$D \rightarrow aD \mid Db \mid cEc$

$E \rightarrow dEf \mid dfE \mid D$

$F \rightarrow Ea \mid bF \mid \lambda$