

Exercício: Refazer a gramática para gerar as 4 sentenças anteriores mais as seguintes sentenças:

O CAO ESTA SUJO
 O GATO ESTA LIMPO
 O PATIO ESTA SUJO
 O BALDE ESTA LIMPO

$S := \text{O A B sujo} \mid \text{O C B limpo}$
 $A := \text{cao} \mid \text{patio}$
 $B := \text{esta}$
 $C := \text{gato} \mid \text{balde}$

Derivação

S →

O C B limpo

O GATO B limpo

O GATO esta limpo

O C B limpo

O Balde B limpo

O Balde esta limpo

Parte II

O patio esta sujo

O patio B sujo

O A B sujo

O cao esta sujo

O cao B sujo

S → O A B sujo

Parte IV

Derivação