

Palavra -

prefixo – epsilon,P, Pa, Pal, Palav, Palavr, Palavra,

sufixo – epsilon,a, ra, vra, .... , palavra.

Subcadeia – epsilon,p, a, l , v, r, pa, al, la, av, vr, ra, pal, ..... palavra

Jarros 3, 4 → 2 litros.

representação = (conteúdo\_3 ,conteúdo\_4)

estado inicial = (0,0)

estado final = (2,0) ou (0,2)

ações = {encher\_3, encher\_4, esvaziar\_3, esvaziar\_4, despejar\_34, despejar\_43}

espaço de estados = {(0,0), (3, 0), (0, 4) , (3, 4), (0,3), (3, 1) , .... }

Tabela de transição.

| Estado  | encher_3 | encher_4 | esvaziar_3 | esvaziar_4 | despejar_34 | Despejar_43 |
|---------|----------|----------|------------|------------|-------------|-------------|
| → (0,0) | (3,0)    | (0,4)    | (0,0)      | (0,0)      | (0,0)       | (0,0)       |
| (3,0)   | (3,0)    | (3, 4)   | (0,0)      | (3,0)      | (0,3)       | (3,0)       |
| (0,4)   | (3,4)    | (0,4)    | (0,4)      | (0,0)      | (0,4)       | (3,1)       |
| (3,4)   | (3, 4)   | (3, 4)   | (0, 4)     | (3, 0)     | -           | -           |
| (0,3)   | (3,3)    | (0,4)    | (0,3)      | (0,0)      | (0,3)       | (3,0)       |
| (3,1)   | (3,1)    | (3, 4)   | (0,1)      | (3,0)      | (0,4)       | -           |
| (3,3)   | (3,3)    | (3,4)    | (0,3)      | (3,0)      | (2,4)       | -           |
| (0,1)   | (3,1)    | (0,4)    | (0,1)      | (0,0)      | (0,1)       | (1,0)       |
| (2,4)   | (3,4)    | (2,4)    | (0,4)      | (2,0)      | -           | (3,3)       |
| (1,0)   | (3,0)    | (1,4)    | (0,0)      | (1,0)      | (0,1)       | (1,0)       |
| * (2,0) | (3,0)    | (2,4)    | (0,0)      | (2,0)      | (0,2)       | (2,0)       |
| * (0,2) | (3,2)    | (0,4)    | (0,2)      | (0,0)      | (0,2)       | (3,1)       |
| (1,4)   | (3,4)    | (1,4)    | (0,4)      | (1,0)      | -           | (3,2)       |
| (3,2)   | (3,2)    | (3,4)    | (0,2)      | (3,0)      | (3, 2)      | (1,4)       |
| -       | -        | -        | -          | -          | -           | -           |

Sigma = ações

Sigma\* = {epsilon, encher\_3, encher\_4, ...,encher\_3despejar\_3,4encher\_3despejar\_34esvaziar4,...}

[(0,0), encher\_3despejar\_3,4encher\_3despejar\_34esvaziar4] |-

[(3,0), despejar\_3,4encher\_3despejar\_34esvaziar4] |-

[(0,3), encher\_3despejar\_34esvaziar4] |-

[(3,3), despejar\_34] |-

[(2,4), esvaziar4] |-

[(2,0), epsilon]