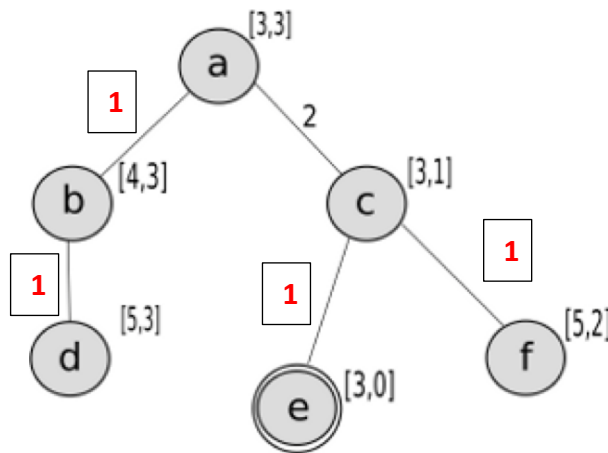


### Solução para o testinho da aula de Busca Heurística:



Equacionamento para o cálculo dos custos:

$$f_a = 0 + h_a \text{ (início)}$$

$$f_b = c_{ab} + h_b$$

$$f_c = c_{ac} + h_c$$

$$f_d = c_{ab} + c_{bd} + h_d$$

$$f_f = c_{ac} + c_{cf} + h_f$$

$$f_e = c_{ac} + c_{ce} + 0 \text{ (meta)}$$

$$f(n) = g(n) + h(n)$$

$h$  é admissível pois nunca superestima o custo real para ir de  $n$  até a meta  $e$ .

Evolução da fronteira (open) e visitados (closed) usando  $A^*$ :

t	Open	closed
0	a	--
1	c, b	a
2	e, b, f	a, c
3	b, f	a, c, e

Ordem de visita: a, c, e.

Fronteira final = {b, f}

Solução: <a, c, e> com custo = 3.