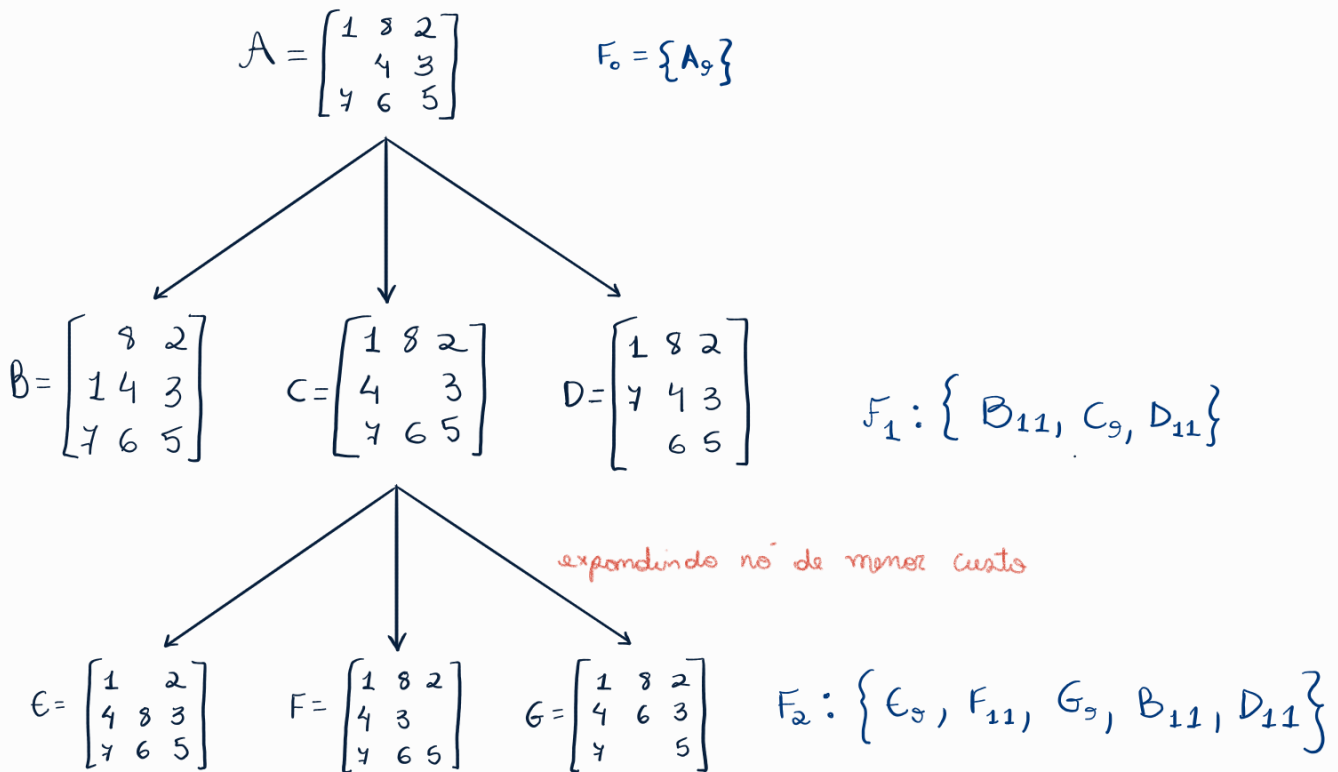


# Desenho de níveis - Atividade 2 ACA

\* Estado inicial ( $E_i$ ):  $A = \begin{bmatrix} 1 & 8 & 2 \\ 4 & 3 & \\ 7 & 6 & 5 \end{bmatrix}$

\* Estado final ( $E_f$ ):  $\begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 4 & 5 & 6 \\ 7 & 8 & \end{bmatrix}$

\* Construindo a árvore de busca (3 níveis iniciais)



Função heurística (distância de Manhattan):  $d(\vec{x}, \vec{y}) = \sum_{i=1}^n |x_i - y_i|$

		1	2	3	4	5	6	7	8	h	g	f = h + g
$L_0$	A	0	1	1	1	2	2	0	2	9	0	9
	B	1	1	1	1	2	2	0	2	10	1	11
$L_1$	C	0	1	1	0	2	2	0	2	8	1	9
	D	0	1	1	1	2	2	1	2	10	1	11
$L_2$	E	0	1	1	0	2	2	0	1	7	2	9
	F	0	1	2	0	2	2	0	2	9	2	11
	G	0	1	1	0	2	1	0	2	7	2	9