2 $s^4 + 2s^3 + Ks^2 + 6s + 6 = 0$

qual valor do K, para o sistema ser estável

4	1	K	6
3	2	6	0
2	b_{n-1}	b_{n-2}	0
1	c_{n-1}	0	
0	6		

$b_{n-1} = -\frac{1}{2}\begin{vmatrix} 1 & K \\ 2 & 6 \end{vmatrix} = \frac{6 - 2K}{2}$

$= K - 3$

$b_{n-2} = -\frac{1}{2}\begin{vmatrix} 1 & 6 \\ 2 & 0 \end{vmatrix} = \frac{0 - 12}{2}$

$= 6$

$K - 3 > 0$ $\quad c_{n-1} = 6$

$K < 1 \wedge K > 3$ para ser estável, o sistema.

$c_{n-1} = -\frac{1}{K-3}\begin{vmatrix} 2 & 6 \\ K-3 & 6 \end{vmatrix} = \frac{12 - (6K - 18)}{K-3}$

$= \frac{1}{K-3}(-(+6K+6))$

$= \frac{6K - 6}{K-3}$

$\frac{6K-6}{K-3} > 0$

$K - 3 = 0$

$K = 3$

$6K - 6 = 0$

$K = 1$

	$-\infty$		1		3		$+\infty$
$6K-6$	−	−	0	+	+	+	
$K-3$	−	−	−	−	0	+	
$\frac{6K-6}{K-3}$	+	0	−	+	∄	+	

$d_{n-1} = -\frac{1}{6K-6}\begin{vmatrix} K-3 & 6 \\ \frac{6K-6}{K-3} & 0 \end{vmatrix} = \frac{0 - 6 \cdot \frac{6K-6}{K-3}}{6K-6}$

$= 6$

$K > 5$