

# Diagrama para Formação da Base de Jordan

Reginaldo J. Santos  
Departamento de Matemática-ICEx  
Universidade Federal de Minas Gerais  
<http://www.mat.ufmg.br/~regi>

1 de junho de 2005

Base de			
	$\mathcal{N}(T - \lambda I)^q$		
	$\ddots$	$\mathcal{N}(T - \lambda I)^2$	
			$\mathcal{N}(T - \lambda I)$
$\begin{matrix} v_1 \\ \cap \\ \mathcal{N}(T - \lambda I)^q \setminus \mathcal{N}(T - \lambda I)^{q-1} \end{matrix}$	$v_1, (T - \lambda I)v_1, (T - \lambda I)^2v_1, \dots$	$(T - \lambda I)^{q-2}v_1$	$(T - \lambda I)^{q-1}v_1$
$\vdots$	$\vdots$	$\vdots$	$\vdots$
$\begin{matrix} v_k \\ \cap \\ \mathcal{N}(T - \lambda I)^{q_k} \setminus \mathcal{N}(T - \lambda I)^{q_k-1} \end{matrix}$	$v_k, (T - \lambda I)v_k, \dots$	$(T - \lambda I)^{q_k-2}v_k$	$(T - \lambda I)^{q_k-1}v_k$
$\vdots$	$\vdots$	$\vdots$	$\vdots$

Para o **Exemplo 4.19** na página 212:

Base de			
$\mathcal{N}(T - 3I)^3$			
$\mathcal{N}(T - 3I)^2$			
$\mathcal{N}(T - 3I)$			
$E_1$ $\cap$ $\mathcal{N}(T - 3I)^3 \setminus \mathcal{N}(T - 3I)^2$	$E_1$	$(T - 3I)E_1$	$(T - 3I)^2 E_1$

Para o **Exemplo 4.20** na página 214:

Base de		
$\mathcal{N}(T - 2I)^2$		
$\mathcal{N}(T - 2I)$		
$W_3$ $\cap$ $\mathcal{N}(T - 2I)^2 \setminus \mathcal{N}(T - 2I)$	$W_3$	$(T - 2I)W_3$
		$W_1$

Para o **Exemplo 4.21** na página 215:

Base de		
$\mathcal{N}(T - 3I)^2$		
$\mathcal{N}(T - 3I)$		
$E_1$ $\cap$ $\mathcal{N}(T - 3I)^2 \setminus \mathcal{N}(T - 3I)$	$E_1$	$(T - 3I)E_1$
		$V_1$