Ex. 1

1. $\begin{bmatrix} -1 \\ 6 \\ -3 \end{bmatrix}$

2. $\begin{bmatrix} -12 \\ 0 \\ 4 \end{bmatrix}$

3-5. Aula

6. $-12x + 4z = 0$

7. Não

Ex. 2

1. $\lambda = 0, \ \lambda = \dfrac{3}{2}$

2. $\lambda = -1$; sim; não

3. $d = -a + b + c$; única maneira

5. o primeiro e o segundo

Ex. 3:

1. $B = \left\{ \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ -1 & 0 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 0 & 1 \\ -1 & 0 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 0 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix} \right\}$; 3

2. $B = \left\{ \begin{bmatrix} 1 \\ 1 \\ 0 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 0 \\ 0 \\ 1 \end{bmatrix} \right\}$; 2

3.3 ; $B = \{x^3, x^2, x\}$

4. V_{10h} aula

5. $\begin{bmatrix} x \\ x/2 \\ x/4 \\ t \end{bmatrix}$, $B = \left\{ \begin{bmatrix} 1 \\ 1/2 \\ 1/4 \\ 0 \end{bmatrix} , \begin{bmatrix} 0 \\ 0 \\ 0 \\ 1 \end{bmatrix} \right\} ; 2$

Ex.4 :

1D ; 2D ; 3A ; 4.D