o aplicações Lineares matrites representativas

$$\Phi \begin{bmatrix} u_1 \\ u_2 \\ \vdots \\ u_n \end{bmatrix} = \left[\Phi \right]_{e_m \leftarrow e_n} \begin{bmatrix} u_1 \\ u_2 \\ \vdots \\ u_n \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} y_1 \\ y_2 \\ \vdots \\ y_m \end{bmatrix} \quad \text{aplicação linear}$$

seion Tes bases de IRM e IRM, respetivamente.

$$\Phi \begin{bmatrix} u_1 \\ w_2 \\ u_n \end{bmatrix} = T \left[\Phi \begin{bmatrix} u_1, u_2, \dots, u_n \end{bmatrix} \right]_{S} = \begin{bmatrix} u_1 \\ u_2 \\ \vdots \\ u_m \end{bmatrix}$$

$$= T \left[\Phi \begin{bmatrix} u_1, u_2, \dots, u_n \end{bmatrix} \right]_{S} = \begin{bmatrix} u_1 \\ u_2 \\ \vdots \\ u_m \end{bmatrix}$$

$$= \Phi \begin{bmatrix} u_1 \\ u_2 \\ \vdots \\ u_m \end{bmatrix}$$

$$= \Phi \begin{bmatrix} u_1 \\ u_2 \\ \vdots \\ u_m \end{bmatrix}$$

$$= \Phi \begin{bmatrix} u_1 \\ u_2 \\ \vdots \\ u_m \end{bmatrix}$$

$$= \Phi \begin{bmatrix} u_1 \\ u_2 \\ \vdots \\ u_m \end{bmatrix}$$

$$[\phi]_{TES} = [[\phi[S_{1}]]_{T} [\phi(S_{2})]_{T} - [\phi(S_{1})]_{T}]$$

$$[\phi(Sn)]_{N} = (\alpha_1, \alpha_2, ..., \alpha_m)$$

muderce de base

Capitulo S

matrizes somethantes P-IAP = D,

Capitulo 6

cônicas
$$\frac{8^3}{4^3} + \frac{4^3}{4^3} = 1$$

$$\frac{u^2}{b^2} - \frac{y^2}{b^2} = 1$$

conicas
$$\frac{u^2 + y^2 = -1}{b^2}$$

$$\frac{u^2}{\partial^2} = -1$$

$$\frac{3^2}{N^2} + \frac{4^3}{4^3} = 0$$

>

elipsóide

$$\frac{h^2}{a^3} + \frac{h^2}{b^2} - \frac{20}{c0} = 1$$

$$\frac{3}{43} - \frac{3}{43} = 1$$

para bólico

Capitulo 7

bijetividade injetividade d: v-v

qu ra(0) = 0

sobrejetividade

dm im (0) = dm W

= isam(15777)

invertibilidade of e isomor Fismo se glq das suas matri des representativas e muertivel \$: V-) W

Br base de V Bur base de W © d e isconstrismo, ento [0-1] By+By = ([0] BW+By)-1