



UNIVERSIDADE FEDERAL DO TOCANTINS  
CAMPUS UNIVERSITÁRIO DE PALMAS  
CURSO DE CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

## MATERIAL DIDÁTICO NÚCLEO DE UMA TRANSFORMAÇÃO LINEAR

Jhonatan Sousa Santiago

Orientador: Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Hellena Christina  
Fernandes Apolinário

Palmas  
Fevereiro de 2018

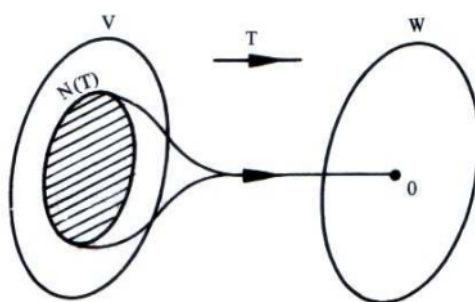
# Sumário

1	Núcleo de uma Transformação Linear	1
	Referências Bibliográficas	2

# 1 Núcleo de uma Transformação Linear

Segundo Steinbruch (1), define núcleo de uma transformação Linear  $T : V \rightarrow W$  ao conjunto de todos os vetores  $v \in V$  que são transformados em  $0 \in W$ . Indica-se esse conjunto por  $N(T)$  ou  $\ker(T)$ :

$$N(T) = \{v \in V / T(v) = 0\}$$



**Figura 1.1:** *Núcleo de uma transformação linear. (Adaptado de Steinbruch(1))*

Observamos que  $N(T) \subset V$  e  $N(T) \neq \emptyset$ , pois  $0 \in N(T)$ , tendo em vista que  $T(0) = 0$

# Referências Bibliográficas

1 STEINBRUCH, A.; WINTERLE, P. *Álgebra Linear*. 2. ed. [S.l.]: São Paulo: Pearson Education do Brasil, 1987.