

Fisica 1

18/03

Contents

1	Vetores	2
1.0.1	Introdução	2

Chapter 1

Vetores

1.1 Introdução

$$\{\vec{A}; \vec{B}\} \in R^n$$

Produto Escalar (Interno):

$$\vec{A} \cdot \vec{B} = \|\vec{A}\| \|\vec{B}\| \cos(\theta) = \sum_{k=1}^n a_k b_k$$

Produto Vetorial (Externo):

$$\vec{A} * \vec{B} = \|\vec{A}\| \|\vec{B}\| \sin(\theta) (\hat{A} * \hat{B}) = (\hat{A} * \hat{B}) \sum_{k=1}^{n-1} \left(\sum_{j=k+1}^n (a_k b_j) \right)$$

Regra da mão direita:

Ao se fazer produto vetorial, com a mão apontada para o vetor inicial, direcione a palma da mão em direção e sentido ao segundo vetor, e assim o polegar estará apontado para a direção e sentido do vetor resultante