

GEOMETRIA ANALÍTICA E ÁLGEBRA LINEAR
GEOLOGIA

1 Lista de Exercícios para Entregar - Junho

Exercício 1.1. *Em quais situações a seguinte igualdade é válida?*

$$\|\vec{u} + \vec{v}\| = \|\vec{u}\| + \|\vec{v}\|$$

Exercício 1.2. *Mostre que um vetor não nulo qualquer é paralelo e de mesmo sentido que seu versor. Além disso, mostre que todo versor é unitário.*

Exercício 1.3. *Mostre que quaisquer três vetores de um plano são L.D. Isso é verdade se considerarmos vetores no espaço?*

Exercício 1.4. *Mostre que o conjunto de vetores $(2, 5, 1), (1, 3, 0), (1, 1, 1)$ é uma base para o espaço vetorial \mathbb{R}^3 .*

Exercício 1.5. *Argumente sobre as vantagens de existir uma base para um espaço.*