



UNIVERSIDADE FEDERAL DA GRANDE DOURADOS

Prof^ª. Karla Lima

Geometria Espacial - Matemática

Lista 01

13 de março de 2025

Aluno(a):

EXERCÍCIO 1. *Uma reta é paralela a um plano se e somente se ela é paralela a uma reta do plano.*

EXERCÍCIO 2. *Dadas três retas distintas no espaço, r , s e t , se $r \parallel t$ e $s \parallel t$ então $r \parallel s$.*

EXERCÍCIO 3. *Dados dois planos secantes, uma reta de um deles é paralela ao outro se e somente se ela é paralela à reta de interseção dos dois planos.*

EXERCÍCIO 4. *Se um plano α corta o plano β segundo a reta r , então ele corta qualquer plano paralelo a β segundo uma reta paralela a r .*

EXERCÍCIO 5. *Dois planos são paralelos se e somente se um deles é paralelo a duas retas concorrentes do outro.*

EXERCÍCIO 6. *Sejam α e β planos paralelos e seja γ um plano secante aos dois, que intersecta α e β segundo as retas r e s , respectivamente*

EXERCÍCIO 7. *Como podemos construir um plano paralelo a um plano dado? Ele é único?*