

Nome: Eduardo Henrique de Almeida Iziderio  
Matrícula: 2020000315  
Disciplina: Geometria Analítica

Presença referente ao dia 20/09/2021

Calcule  $m$  para que a reta  $\pi: X = (1, 1, 1) + \lambda(2, m, 1)$  seja paralela ao plano  $\Pi: X = (0, 0, 0) + \alpha(1, 2, 0) + \beta(1, 0, 1)$ .

$$\begin{vmatrix} 2 & m & 1 \\ 1 & 2 & 0 \\ 1 & 0 & 1 \end{vmatrix} = -m + 2 = 0 \rightarrow m = 2$$

Então, para que a reta seja paralela ao plano, devemos ter  $m = 2$ .