



Geometria Analítica Lista 3

Data da lista:	07/05/2025
Preceptor:	Murilo Perini
Cursos:	Engenharia de Produção, Ciência da Computação
Coordenadora:	Claudete Matilde Webler Martins

- 1. Verificar se os pontos $P_1(5,-5,6)$ e $P_2(4,-1,12)$ pertencem à reta r : $\frac{x-3}{-1}=\frac{y+1}{2}=\frac{z-2}{-2}$
- 2. Determinar o ponto da reta $r:\frac{x-1}{2}=\frac{y+3}{-1}=\frac{z}{4}$ que possui
 - a) abscissa 5;
 - b) ordenada 2.
- 3. Sejam B = (-5, 2, 3) e C = (4, -7, -6) pontos do espaço. Escreva as equações nas formas vetorial, paramétrica e simétrica para a reta r que contém os pontos B e C. Verifique se D = (3, 1, 4) pertence a r.
- 4. Escreva as equações na forma paramétrica e simétrica da reta que contém o ponto A=(2,0,-3) e é paralela à reta $s:\frac{1-x}{5}=\frac{3y}{4}=\frac{z+3}{6}$.
- 5. Sejam A = (1, 1, 1), B = (0, 0, 1) e a reta $r : X = (1, 0, 0) + \lambda(1, 1, 1),$ com $\lambda \in \mathbb{R}$. Determine os pontos de r equidistantes de A e B.