

AVALIAÇÃO DE GEOMETRIA ANALÍTICA

Departamento de Matemática

Prof. Lindeval: lindeval.ufrr@gmail.com

Nome: _____ Matrícula: _____

- 1) Determine a equação do plano que passa pelo ponto $P(2, -1, 3)$ e é perpendicular ao vetor $\vec{n} = (1, 2, -1)$.
- 2) Seja a reta $r : x = -2 + 3t, y = 1 - t, z = 4 + 2t$, e o plano $x - 2y + z = 5$. Determine o ponto de interseção.
- 3) Escreva a equação geral de um plano.
- 4) Determine o ângulo entre a reta $r : x = 1 + t, y = -2 - t, z = 3t$ e o plano $2x - y + z = 1$.
- 5) Dada a reta $r : x = 2t - 1, y = 3t + 2, z = -t$, e o plano $2x - y + 3z = 4$, determine o ponto de interseção.

Boa Sorte!