

LISTA 7 - GEOMETRIA ANALÍTICA 2015.2
TURMAS P0 E P1 (PROF RICARDO)

Exercício 1. Determine a equação da superfície cilíndrica Ω gerada pela curva $\Gamma = \begin{cases} x^2 + 2z^2 = 3y \\ x - z = 0 \end{cases}$ e pela reta diretriz $r : (x, y, z) = (3, 3, 0) + \lambda(1, 1, 0)$.

Exercício 2. Determine a equação da superfície cônica Ω gerada pelo vértice $V = (0, 0, 1)$ e pela curva $\Gamma = \begin{cases} x^2 + y^2 + z^2 = 1 \\ 2x - z = 0 \end{cases}$.

Exercício 3. Determine a equação da superfície de revolução da curva Γ em torno do eixo Oz , onde $\Gamma = \begin{cases} y = \sin(z^2) + 3 \\ z = 0 \end{cases}$.

Exercício 4. Determine a equação da superfície de revolução da curva $\Gamma = \begin{cases} x = y \\ z = 0 \end{cases}$ em torno da reta $r : x = y = z$.

Data para entrega: 04 de Dezembro