

## Lista 2 - Geometria Diferencial II

**1** — Calcule os símbolos de Christoffel para uma superfície de revolução parametrizada por:

$$\varphi(\mathbf{u}, \mathbf{v}) = (f(\mathbf{v}) \cos \mathbf{u}, f(\mathbf{v}) \sin \mathbf{u}, g(\mathbf{v})), \quad f(\mathbf{v}) \neq 0.$$

[Manfredo, Cap. 4: pg. pt-279]

**2** — Estude as geodésicas da superfície de revolução descrita no exercício anterior.

[Manfredo, Cap. 4: pg. pt-305]