

## Introdução à Geometria Diferencial Afim

Público-alvo: Alunos de pós-graduação.

Pré-Requisito: MAT2812- Geometria Diferencial no  $\mathbb{R}^3$ .

Ementa:

1. Curvas planas, conexões afins, métricas não-degeneradas.
2. Imersões afins, Imersões de Blaschke, Formas cúbicas, Campos co-normais, Fórmulas de Lelievre.
3. Esferas afins, Superfícies homogêneas, Superfícies mínimas afins.
4. Superfícies em  $\mathbb{R}^4$ , Transformação de Backlund afim, Superfícies mínimas projetivas, Superfícies projetivamente homogêneas.

Bibliografia básica:

- K.Nomizu, T.Sasaki: Affine Differential Geometry, Cambridge University Press, 1994.