

6

Considerações Finais e Trabalhos Futuros

Diversas foram as discussões, trocas de idéias, leituras e releituras, pensamentos e desvios de caminho. Divagávamos em torno de um tema a pesquisar e sua propriedade, como justificativa de que esta seria um início, um ponto de partida para que, em um futuro, talvez próximo, alguém ou alguns a tomassem como aplicável.

Depois de tantos momentos de prelúdio, percebemos, finalmente, que a Geometria seria o norte deste trabalho e que a riqueza a ser explorada deveria incitar novas idéias, favorecer a inspiração e a discussão em torno do assunto. Entretanto, discursar sobre um assunto já difundido seria improdutivo. Assim, a pesquisa que deu origem a este trabalho pautou-se na Geometria afim. Uma Geometria que, mesmo respeitando postulados e axiomas, nos fornece um novo olhar sobre as transformações lineares.

Todavia, apesar do interesse e da curiosidade sobre o assunto, existia, também, a incompreensão dos conceitos e das definições que constroem a Geometria afim. Notadamente, havia o conflito benéfico desta Geometria com a euclidiana. Alguns conceitos euclidianos, como, por exemplo, o da distância entre dois pontos distintos, já tão difundido e assumido, erroneamente, como único, passam a ter uma nova leitura, uma nova interpretação, uma nova roupagem.

Reconhecida, então, a necessidade da ruptura com o formato forjado em anos de estudo, iniciamos o fomento à pesquisa da Geometria afim, apresentando, como suporte, alguns conceitos de cálculo e de Geometria diferencial e, em seguida, suas aplicações em curvas convexas do plano.

Dentre as aplicações, apresentamos o conceito de área mista, o menos conhecido e, quem sabe até, o mais curioso. Mesmo assim, e não menos importantes, como geradores de idéias, apresentamos algumas desigualdades, a destacar uma de Blaschke e as isoperimétricas afins.

Como trabalhos futuros e como já dito anteriormente, pretendemos conhecer mais a fundo a Geometria afim e difundir seus conceitos e suas definições, bem como germinar nos leitores deste trabalho a vontade de pesquisar e desenvolver novas frentes de pesquisa.