

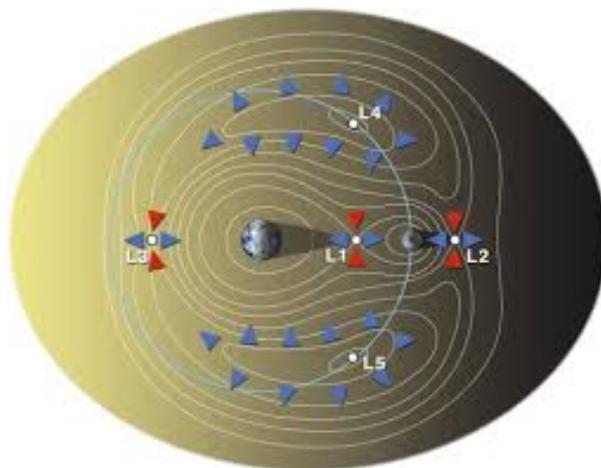
INTRODUÇÃO À GEOMETRIA SIMPLÉTICA

CHARLES LÓPEZ VERAU †

Segunda 04 de Dezembro - Sala C110b - Horário 13:10h.

Resumo

Nesta palestra falaremos das noções básicas de Geometria simplética, veremos sua evolução na história até chegar ao presente, e também sua repercussão na atualidade. Para a estudarmos formalmente, faremos uma revisão rápida da teoria de variedades diferenciáveis, tensores e formas diferenciáveis, por último, veremos algumas aplicações mais representativas dos últimos tempos da mecânica celeste, a qual tem sua base na geometria simplética.



Referências

- [1] F. WARNER, *Foundations of Differentiable Manifolds and Lie Groups*. Springer-Verlag (1983).
- [2] H. BURSZTYN, L. MACARINI, *Introdução a Geometria Simplética*.(2006).
- [3] L. TU, *An Introduction to Manifolds*. Springer, 2nd edition (2010).
- [4] U. HRYNIEWICZ , P. SALOMÃO, *Introdução à Geometria Finsler*.(2013).

*Todas as segundas. Hora: 13:10 - Sala: C110b.

†Contato: charlesvereau@gmail.com