



**Seminário de Mecânica & Geometria
DMAT-UFPE**

“O Problema Inverso para Equilíbrios Relativos Encaixados - Parte III ”

Expositor: Marcelo Pedro*

Resumo: Continuamos abordando o problema inverso para equilíbrios relativos poligonais. Neste seminário, o problema será reduzido a subsistemas lineares de menor dimensão. Os coeficientes dos subsistemas são autovalores de matrizes circulantes, obtemos sua expressão, e então seguindo uma ideia presente em [1], usamos as séries de potências das funções envolvidas para a análise.

[1] MOECKEL, Richard; SIMÓ, Carles. Bifurcation of spatial central configurations from planar ones. *SIAM Journal on Mathematical Analysis*, v. 26, n. 4, p. 978-998, 1995.

DATA: 08/09/2017 HORÁRIO: 10h00

Local: DMat Sala: 107

*Professor DM-UFRPE