



UFPE-Departamento de Matemática
Programa de Pós-Graduação

Seminário de Mecânica Celeste

Equações de Laura-Andoyer para Configurações de Dziobek

Palestrante: Thiago Dias*

Resumo: Neste seminário vamos obter equações de Laura-Andoyer para configurações de Dziobek do tipo $(d,2)$. Em seguida vamos considerar classes D_G de configurações de Dziobek que possuem grupo de simetria G . Mostraremos que as equações de Laura-Andoyer são compatíveis com a ação do grupo G sobre D_G . Esse fato permite considerar conjuntos de equações de Laura-Andoyer "adaptadas" à simetria induzida por G . Por fim, aplicaremos essa teoria para obter um conjunto de equações polinomiais para uma classe simétrica de configurações centrais de Dziobek chamadas de configurações centrais $(d,2)$. Essa classe foi primeiramente considerada no trabalho do professor Eduardo Leandro intitulado: "Finiteness and bifurcations of some symmetrical classes of central configurations, Arch. Ration. Mech. Anal., 167, no. 2, 147-177 (2003)."

Data: Sexta-feira, 26/02/2021 Horário: 10h30
Local: Sala Google Meet

*Professor UFRPE