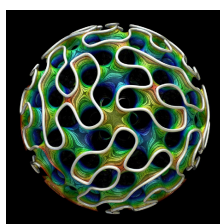


# Seminário Manfredo do Carmo - IC



## **Sobre a equivalência entre as leis de Kepler e a lei da gravitação de Newton**

Allan Kenedy Santos Silva

Local: IM Antigo, Sala da Pós

Data: 27-jun-2024

Horário: 13h30

Johannes Kepler, por meio das observações feitas por Tycho Brahe, elaborou três leis que regem o movimento dos planetas em torno do Sol. Anos mais tarde, Isaac Newton formulou a lei da gravitação universal e, a partir dela, derivou as leis de Kepler. Neste seminário mostraremos como se pode inferir a lei da gravitação a partir das leis de Kepler, e como estas são consequências daquela. Em outras palavras, mostraremos que as leis de Kepler e a lei da gravitação de Newton são – assumindo a validade da lei da ação e reação – matematicamente equivalentes.