Palestrante: Rogerio Rosenfeld (UNESP)

Título: Do que é feito o Universo?

Resumo: Discutiremos como as medidas astronômicas das últimas décadas, como grandes catálogos de galáxias, supernovas e da radiação cósmica de fundo, levaram à surpreendente conclusão de que apenas cerca de 5% do Universo é feito de algo que conhecemos: átomos. Acredita-se que os 954% restantes são compostos de elementos desconhecidos: matéria escura e energia escura. Apresentaremos então o melhor modelo matemático que descreve o Universo: o chamado modelo LCDM.