



DEPARTAMENTO DE FÍSICA  
MESTRADO EM FÍSICA  
PROGRAMA DE SEMINÁRIOS



## Paradoxo de Fermi ou Sobre a Ausência de Sinais de Civilizações Extraterrestres

**José Ronaldo Pereira da Silva (UERN)**

### RESUMO

O Universo é imenso e pouco conhecido. Estima-se que nele existam entre 100 e 400 bilhões de galáxias. Somente na parte do universo que conseguimos observar, podem existir um milhão de bilhões de bilhões de estrelas ( $10^{24}$ )! Um quarto dessas estrelas podem ser similares ao Sol, tendo planetas semelhantes à Terra. É provável que para cada grão de areia na Terra existam cerca de 100 planetas semelhantes ao nosso. Supondo-se que em 1% desses planetas a vida tenha se desenvolvido, haverá 1 planeta com vida para cada grão de areia na Terra! As probabilidades de haver vida ou mesmo de vida inteligente fora da Terra são portanto animadoras. Mas por que, mesmo diante dessas estatísticas, não se tem a menor evidência da existência de vida extraterrestre inteligente? O paradoxo de Fermi destaca essa aparente contradição entre as altas probabilidades de existência de civilizações extraterrestres inteligentes e a ausência de sinais de que tais civilizações existem. Neste colóquio apresenta-se e se discute as estimativas atuais para a existência de civilizações extraterrestres inteligentes e as possíveis soluções para o paradoxo de Fermi.

**Data:** 23(Quarta-Feira)

**Horário:** 15 h

**Local:** Auditório do PRODEPE / UERN

**Próximo seminário:**

**Título:**

