

**UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE**  
**ESCOLA DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA**  
**AÇÃO DE EXTENSÃO “COLÓQUIOS DA ECT”**

**PALESTRA 04**

**Ministrante:** Prof. Dr. Leandro Ibiapina Beviláqua (ECT/UFRN)

**Título:** Diálogo sobre os dois principais sistemas do mundo físico

**Realização:** 19/10/2023 | 17h | Auditório D (ECT/UFRN)

**RESUMO**

No século XVII, tivemos uma grande revelação ao descobrir que aquilo que observamos a partir da Terra nos levava à errônea conclusão de que estamos no centro do Universo e Galileu expôs as descobertas recentes da ciência da época na forma de um diálogo. Já no século XX, percebemos que as dimensões de nossos corpos nos levaram a uma compreensão errada das leis da física, já que a chamada física clássica não consegue explicar fenômenos em escalas diminutas. Repetindo a estratégia galileana, nesse colóquio vamos usar um experimento imaginário e simples para expor como seria um diálogo entre um físico que defende a abordagem clássica e um outro partidário das ideias da física quântica. Veremos os pontos principais de discordância entre essas duas visões de mundo, tocando em assuntos como a perda do determinismo e a influência do processo de medida em um sistema físico.