

Inauguração e Tertúlia

13/3 | 17h

"Eu queria agradecer-te, Galileo,
a inteligência das coisas que me deste."
António Gedeão



"e de ao colapso de uma delas uma só, a frio observada
a outra tornar-se uiivo
de enlace ao colapso também"
Joana Espain

QuantumLand

Através de 12 cartazes focados em diferentes facetas do mundo quântico/tecnologias quânticas, convidamos o visitante a conhecer os princípios e aplicações de mecânica quântica a entusiasmar-se com as tecnologias quânticas. A exposição inclui um cartaz com poemas que ilustra como a física quântica, de forma intencional ou não, está presente na poesia.

A ciência e a essência do ser humano são indissociáveis e esta ligação é frequentemente expressa através da poesia..Afinal, assim como “o mundo do poema é limpo e rigoroso” (Sophia) ou ainda “o mundo do poema é limpo e rigoroso: nada de coisas farfalhudas, nada de aldrabices” (Adília) também o mundo quântico é limpo e rigoroso. É um mundo singular, a lembrar as palavras de Joana Espain: “a carta é infinita [...] de cada vez que se lê, apenas um pedaço é observado, em probabilidade que cresce devagar”.

E como não poderia deixar de ser, a exposição inclui um poster, A Grande Revolta dos Gatos de Schrödinger após 100 anos de Quântica, que explica a experiência pensada de Erwin Schrödinger. Seja na ciência ou no humor, o Gato de Schrödinger continua a inspirar e desafiar a nossa forma de ver o mundo!

Tertúlia: QuantumLand

Joana Espain (poetisa e professora auxiliar da FEUP)

OCH (Omar Costa Hamido – artista-investigador em Música e Quantum, CEIS20)

Sagar Pratapsi (professor convidado da FCTUC e Quantum@UC)

Moderação: Helena Alberto (professora associada da FCTUC e Quantum@UC)

Local: Rómulo

Data e hora: 13 de março de 2025 às 17h30

Listagem de posters

Poesia, António Gedeão, Joana Espain, Adília Lopes, Sophia de Mello Breyner, Jennifer e Peter Shor

A Grande Revolta dos Gatos de Schrödinger, Joana Esteves e Sagar Pratapsi^{1 2}

A Grande Revolta dos Gatos de Schrödinger após 100 anos de Quântica, Helena Alberto^{1 2} e Constança Providência¹

Computadores Quânticos: Iões Confinados, Sagar Pratapsi^{1 2}

Atomic Quantum Computing with Rydberg-Interacting Qubits, Thomas Hermann³

Distribuição Quântica de Chaves, Lara Antunes³

SARG04 – protocolo QKD, Diogo Ferreira³

Protocolos de Distribuição Quântica de Chaves: BB84 e B92, Maria Luísa Mendes³

Gerador Quântico de Números Aleatórios, Bárbara Baptista³

Entanglement Swapping, André Roque³

Relógios Atómicos, Marcela Arostegui³

Optically Pumped Magnetometers, Patrícia Bartolomeu³

Sensores magnéticos de diamante com centro NV, Gonçalo Ramos³

Gravímetros Quânticos, Francisco Ferreira³

Poesia, António Gedeão e Joana Espain

¹ CFisUC, Departamento de Física, Universidade de Coimbra

² Quantum@UC, Universidade de Coimbra

³ Mestrado em Engenharia Física, Universidade de Coimbra

Ficha Técnica

Exposição QuantumLand

Data 13 de março a 9 maio de 2025

Inauguração 13 de março às 17h

Local Rómulo - Departamento de Física,
Universidade de Coimbra

Organização Rómulo e Quantum@UC

Direção Helena Alberto e Constança Providência

Coordenação Científica Helena Alberto e Sagar Pratapsi

Design Gráfico Pérola do Mar (Rita Wolters)

Ilustração A Grande Revolta dos Gatos de Schrödinger,
Sagar Pratapsi e Joana Esteves

Apoio Técnico Felipe Demício

Atividade inserida na programação da
XXVII Semana Cultural da Universidade de Coimbra