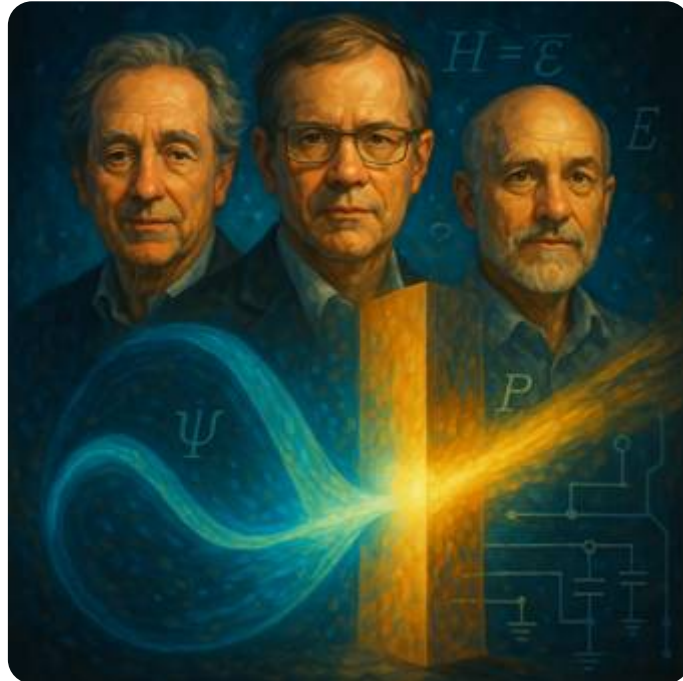


# O Prémio Nobel da Física

Publicado em 2025-10-07 13:59:11



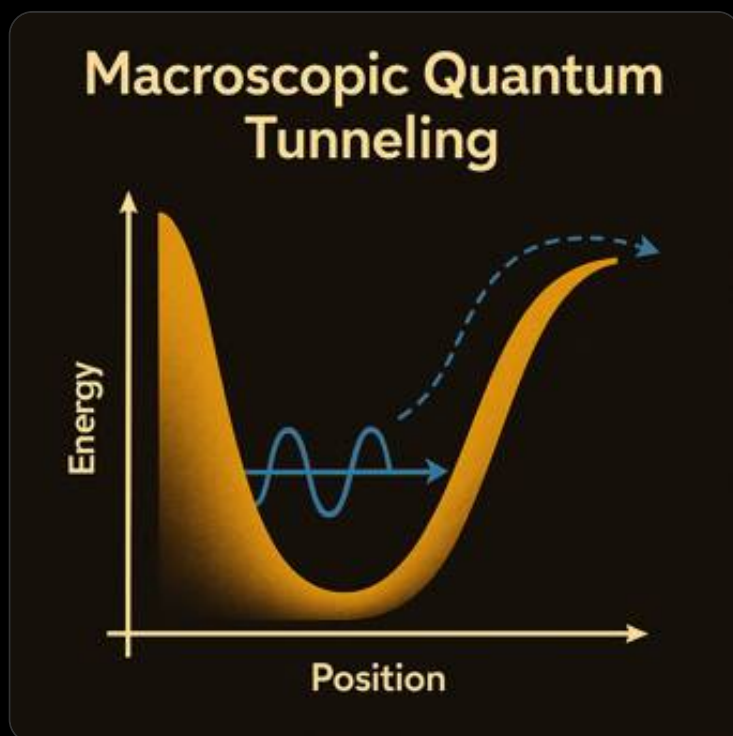
## O Túnel Quântico: quando o impossível acontece

### Box de Factos:

O **Prémio Nobel da Física 2025** foi atribuído a John Clarke, Michel H. Devoret e John M. Martinis, pela demonstração do *túnel quântico macroscópico* — um fenómeno onde partículas (ou correntes elétricas supercondutoras) atravessam barreiras de energia aparentemente intransponíveis.

Mesmo quando uma partícula não tem energia suficiente para atravessar uma barreira, a natureza, misteriosa e audaz, encontra um atalho invisível. Esse fenômeno — o **túnel quântico** — mostra que o universo não é feito de paredes sólidas, mas de probabilidades vibrantes, que ondulam entre o ser e o não ser.

Nos laboratórios dos laureados com o Nobel da Física 2025, o impossível foi visto a olho nu: correntes elétricas atravessaram barreiras isolantes como se o espaço, por um instante, tivesse deixado de existir. O túnel quântico macroscópico não é apenas uma anomalia — é uma janela aberta para o futuro da **computação quântica**, onde a matéria e a informação dançam no limite entre o ser e o possível.



*Diagrama ilustrativo do fenômeno de túnel quântico macroscópico, onde uma onda de probabilidade atravessa uma barreira de energia aparentemente intransponível.*

“O túnel quântico é a metáfora suprema do universo: a certeza de que há sempre passagem para o impossível.”

— *Augustus Veritas & Francisco Gonçalves*

Série: “**Luzes do Infinito**”



**Fragmentos do Caos:**

[Blogue](#)

•

[Ebooks](#)

•

[Carrossel](#)



Esta página foi visitada ... vezes.

[Contactos](#)