

# Papos de Física

$$|\Psi\rangle = |\text{copa com espuma}\rangle + |\text{copa vazia}\rangle$$



## LÍQUIDOS E SÓLIDOS COMO HOLOGRAMAS DE BURACOS NEGROS

**PROF. HORATIU NASTASE**

**IFT-UNESP**

Diferente de gases, líquidos e sólidos têm uma estrutura interna que dificulta a mudança dos seus volumes. Esta estrutura vem de interações fortes entre seus componentes e são difíceis de descrever. Felizmente, estudos desenvolvidos nos últimos 20 anos usando a teoria de cordas trouxeram uma nova maneira de descrever o comportamento de líquidos e sólidos: a ideia de holograma, uma projeção em 2D de um espaço tridimensional, torna possível o entendimento das propriedades desses materiais usando buracos negros.

O evento é gratuito, participe!

**9 de Novembro, 2017**  
**19h30 às 21h**

**Tubaína Bar**  
R. Haddock Lobo, 74  
Cerqueira César

[www.ictp-saifr.org/papos17](http://www.ictp-saifr.org/papos17)



ICTP | Centro Internacional de Física Teórica  
SAIFR | Instituto Sul-Americano para Pesquisa Fundamental



IFT