

# Papos de Física

$$|\Psi\rangle = |\text{copa}\rangle + |\text{caneca}\rangle$$

## A NATUREZA DA LUZ



PAULO NUSSENZEIG (IFUSP)

O entendimento da natureza da luz desafiou a compreensão dos cientistas durante vários séculos. Modelos corpusculares, em que a luz seria formada de partículas se propagando livremente até encontrar obstáculos, permitiam descrever a propagação retilínea observada nos fenômenos de Ótica Geométrica. Porém, ao longo do século XIX, a observação de difração (a capacidade da luz “contornar” obstáculos) e interferência levou à certeza que a luz é uma onda. No século XX, fomos forçados a constatar que a natureza da luz nem é puramente corpuscular, nem puramente ondulatória.

O estudo da luz, além de ter interesse próprio, também levou às grandes revoluções da física no século XX: a Mecânica Quântica e a teoria da relatividade. Abordaremos essa história neste Papos de Física.

 **TUBAÍNA BAR**  
Rua Haddock Lobo, 74 - Cerqueira César

 **4 DE ABRIL, QUINTA-FEIRA, DAS 19h30 ÀS 21h**

<http://www.ictp-saifr.org/papos> 



International Centre for Theoretical Physics  
South American Institute for Fundamental Research

