

# SEMINÁRIOS DE FÍSICA ATÔMICA

**02/12 às 13h30**

Dr. Philippe Grangier (Laboratoire Charles Fabry, IOGS, CNRS, France)

"From Bell's inequality to single photon interferences:  
my Ph.D. work and the Nobel Prize 2022 to Alain Aspect"

**Local: Auditório "Prof. Sérgio Mascarenhas"**

↪ **Transmissão ao vivo - canal YouTube**

**Acesse: <https://youtu.be/7uV8NAvTqps>**

Philippe Grangier, nascido em 1957, é um físico francês, especialista em mecânica quântica, ex-aluno da École Normale Supérieure de Cachan.

Fez sua tese sob a supervisão de Alain Aspect e participou do experimento de Aspect (1982) resolvendo o "paradoxo EPR" (ele é coautor com Alain Aspect de dois artigos de 1982 relacionados a este experimento).

Com sua equipe, ele desenvolveu uma tecnologia de criptografia quântica, comercializada pela empresa SeQureNet.

Philippe Grangier é Diretor de Pesquisa do CNRS, chefe do grupo "Óptica Quântica" no laboratório Charles Fabry do Institut d'Optique em Orsay. Ele fez muito trabalho sobre as propriedades quânticas da luz, como a realização experimental de estados comprimidos, estados de fóton único e medições quânticas não destrutivas. Atualmente, ele está buscando pesquisas no campo da informação quântica e criptografia quântica, usando em particular armadilhas ópticas microscópicas para manipular átomos individuais.



**IFSC** UNIVERSIDADE  
DE SÃO PAULO  
Instituto de Física de São Carlos

