

Projetos Aprovados em 2001

Instituto de Informação Quântica

A Informação Quântica é uma nova disciplina que estuda métodos para caracterizar, transmitir, armazenar, compactar e utilizar computacionalmente a informação contida em estados quânticos.

Um dos tópicos centrais do estudo é a produção, caracterização e utilização de estados emaranhados, em que sistemas separados espacialmente guardam correlações quânticas, dando origem a efeitos não locais (fenômeno classificado por Einstein como "fantasmagórica ação à distância").

Outro tópico de grande interesse envolve a transferência da informação quântica entre a matéria e a luz, com eventuais aplicações na realização de algoritmos computacionais.

Instituições Participantes da Rede:

UFRJ; UFSCAR; UFMG; UFF; LNLS; Unicamp; UFPE, CBPF; UFAL; USP/São Paulo; USP/ São Carlos

Coordenador:

Luiz Davidovich

(21) 2562 79 30

ldavid@if.ufrj.br