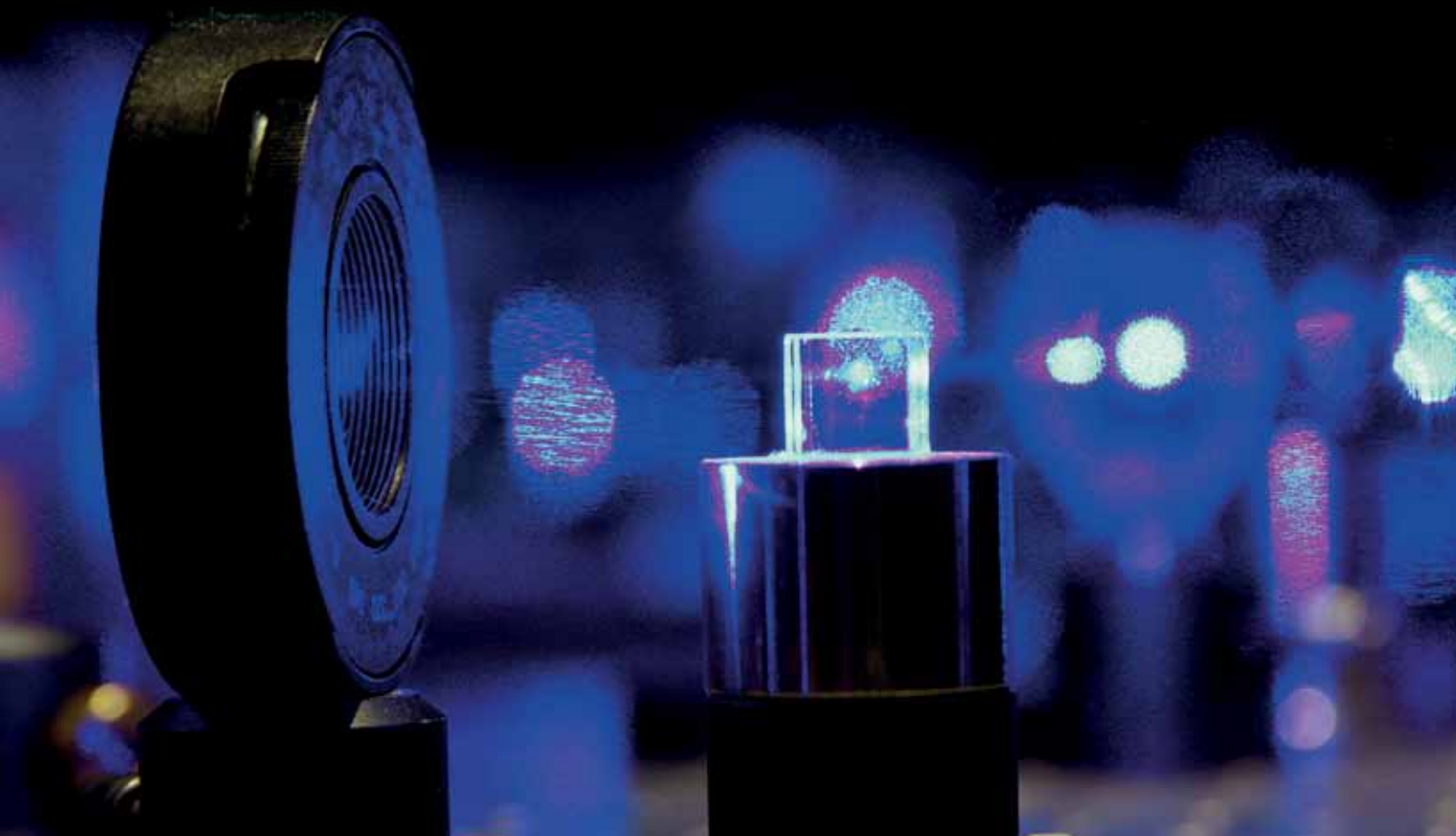


Sua pesquisa rende fotos bonitas? Mande para [imagempesquisa@fapesp.br](mailto:imagempesquisa@fapesp.br)  
Seu trabalho poderá ser publicado na revista.



### *Torneira de luz*

O conjunto formado pelo aro preto e o cubo transparente funciona como uma torneira que transmite apenas uma polarização específica de um raio de laser, explica o físico Raul Teixeira. Assim, sua equipe pode controlar a quantidade de luz que chega ao coração do experimento, onde estão átomos de estrôncio resfriados quase ao zero absoluto, uma temperatura que não existe na natureza. Entender como eles reagem à luz pode ajudar a construir novos lasers, sensores ou componentes de memória para computação quântica. O sistema também pode funcionar como uma representação de escalas muito maiores, simulando como a luz se propaga pelas nuvens gélidas dos meios interestelares.

*Imagem enviada por Raul Celistrino Teixeira, professor da Universidade Federal de São Carlos (UFSCar)*