

Sua pesquisa rende fotos bonitas? Mande para imagempesquisa@fapesp.br
Seu trabalho poderá ser publicado na revista.



DANIELA TRIVELLA / LNBIO

No olho do gigante

Ao entrar em funcionamento, a linha Manacá do laboratório Sirius lançou seus poderosos feixes de luz para cristais da proteína 3CL, parte do mecanismo de replicação do vírus Sars-CoV-2, causador da Covid-19. Dentro de uma gota presa a um laço que se encaixa no equipamento, o cristal mede um décimo da espessura de um fio de cabelo. A maneira como as moléculas espalham a luz permite elucidar a estrutura tridimensional da proteína que compõe o minúsculo bloco. Neste caso, tratava-se de um teste do equipamento: a molécula já era conhecida. O bom desempenho permitiu abrir o maior laboratório do país para experimentos externos.

Imagem enviada pela física Ana Carolina Zeri, pesquisadora do Laboratório Nacional de Luz Síncrotron/Centro Nacional de Pesquisa em Energia e Materiais (CNPEM), em Campinas, e coordenadora da linha Manacá