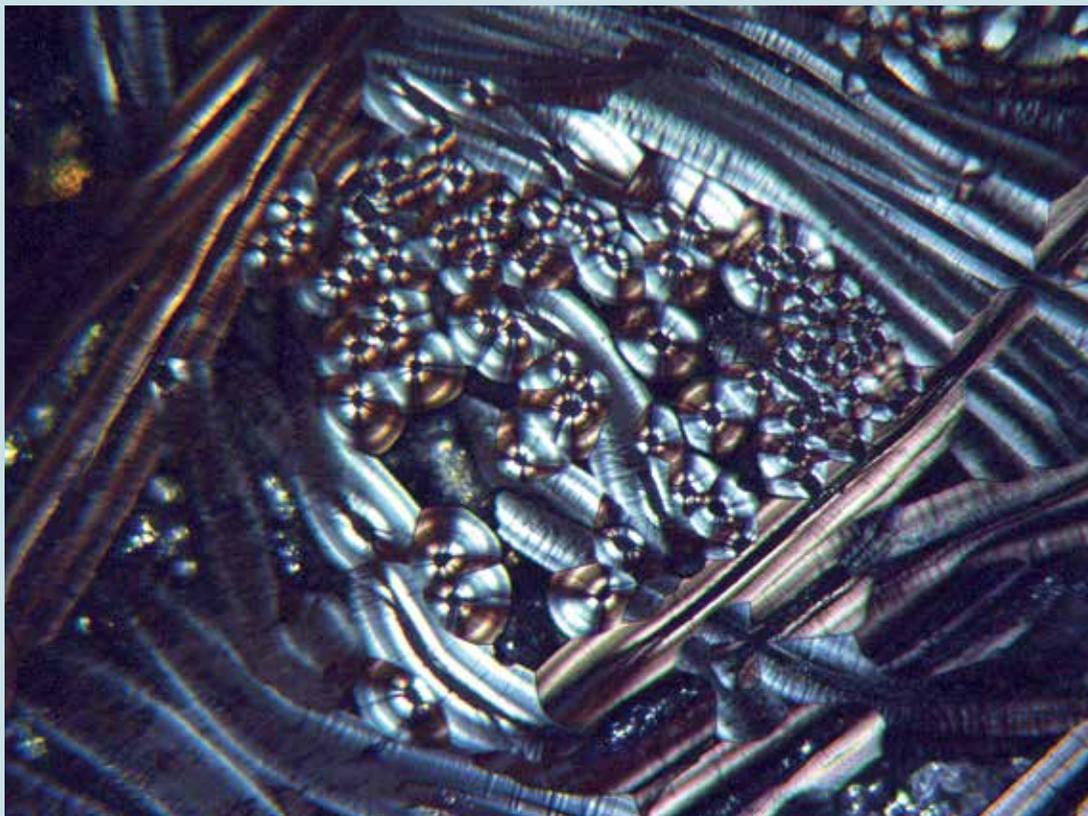


Sua pesquisa rende fotos bonitas? Mande para [imagempesquisa@fapesp.br](mailto:imagempesquisa@fapesp.br)  
Seu trabalho poderá ser publicado na revista.



## *Carbono aeroespacial*

A matriz de carbono reforçada com fibras de carbono que aparecem como pontos escuros e fios deitados foi depositada pela técnica de infiltração por vapor químico. O material é importante para fazer freios de grandes máquinas como trens-bala, aviões e peças para foguetes. Sua produção em escala industrial, porém, é dominada por poucos países. Em laboratório, pesquisadores do Instituto Tecnológico de Aeronáutica (ITA) conseguiram. “Infelizmente, o custo energético seria muito alto e as empresas do ramo aeroespacial não se interessaram, então não continuamos”, diz Inacio Regiani. Produzido em 2015, o material pôde ser visto com a nitidez desta foto, em aumento de 100 vezes, depois de melhorias no microscópio, que ganhou iluminação mais potente.

*Imagem enviada pelo engenheiro mecânico Inacio Regiani, do ITA, que trabalhou em parceria com João Jorge Souza dos Santos*