

CRIAÇÃO DE UM CORE FACILITY PARA A CARACTERIZAÇÃO DE NOVOS MATERIAIS

Esta proposta contempla a criação de um *Core Facility* para atender os diversos grupos de pesquisa da USP que desenvolvem novos materiais para diversas aplicações visando a inovação e a sustentabilidade.

É fundamental no desenvolvimento de novos materiais a aplicação de testes de acordo com as normas internacionais para a sua caracterização física, química estrutural e de desempenho. Para tal são necessários novos equipamentos, muitos de grande porte e de alta complexidade e que necessitam técnicos especializados para operá-los.

A criação de um *Core Facility* que abrigará esses equipamentos vem ao encontro da necessidade do uso otimizado de recursos de infraestrutura e humanos para pesquisa com gestão compartilhada.

O *Core Facility* poderá ser implementado em uma área nova ou consolidado em uma área existente.

Deverá abrigar equipamentos necessários para caracterizar novos materiais entre outros: para a construção civil, ligas metálicas, materiais polímeros, materiais cerâmicos, nanocompósitos, filmes finos, próteses, de uso odontológico, de uso médico, etc.

Inicialmente foi identificado a necessidade de aquisição de um TEM (Transmission Eléctron Microscope), enquanto que outros equipamentos necessários como MEV (Microscópio eletrônico de varredura), microscópio óptico, equipamentos para testes de tração, compressão e fadiga são exemplos que poderão ser alocados futuramente no *Core Facility*, cuja localização será decidida conforme a adesão dos grupos de pesquisa (A idéia inicial de sua localização é em um Campus que predominantemente contenha as áreas de exatas e engenharias).

Esta proposta faz parte de um planejamento para os próximos três anos, de criação de *Core Facilitys* para a USP, com recursos a serem solicitados no Programa Pro-Infra FINEP, sendo que neste ano está prevista para atender predominantemente as áreas de exatas e engenharias, e nos anos subsequentes, para atender as áreas de humanas e humanidades, e biológicas respectivamente.