



CÂMARA DOS DEPUTADOS
COMISSÃO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA, COMUNICAÇÃO E INFORMÁTICA

Tel. (61) 3215-5421 e 3215-3421
E-mail: dep.sibamachado@camara.leg.br

REQUERIMENTO Nº DE 2016
(Do Sr. SIBÁ MACHADO)

Requer a realização de Visita Técnica ao Laboratório Nacional de Luz Síncrotron (LNLS), do Centro Nacional de Pesquisas em Energia e Materiais (CNPEM), para conhecer as obras do Laboratório Sirius, na região do Polo de Alta Tecnologia de Campinas (SP).

Sr. Presidente,

Nos termos regimentais, requeiro a Vossa Excelência, ouvido o Plenário desta Comissão, seja formada comitiva de parlamentares para Visita Técnica ao Laboratório Nacional de Luz Síncrotron (LNLS), do Centro Nacional de Pesquisas em Energia e Materiais (CNPEM), para conhecer as obras do Laboratório Sirius, na região do Polo de Alta Tecnologia de Campinas (SP).

JUSTIFICATIVA

Sirius é o nome da nova fonte brasileira de Luz Síncrotron, que substituirá a fonte atual do Laboratório Nacional de Luz Síncrotron (LNLS). O projeto e a construção dos principais equipamentos são nacionais e financiados pelo governo federal. Trata-se de um acelerador de partículas do tipo síncrotron de última geração e o mais sofisticado empreendimento tecnológico já concebido no Brasil, com investimento de R\$ 1,7 bi. O projeto, inscrito no PAC, está sendo construído na região do Polo de Alta Tecnologia de Campinas e deverá entrar na fase de testes em 2018.

Fontes de Luz Síncrotron são equipamentos de grande porte que produzem feixes de radiação eletromagnética de alta intensidade, usados para analisar as características microscópicas dos materiais, emitindo luz visível, infravermelho, ultravioleta e raios X. A luz síncrotron é produzida em aceleradores de elétrons de alta energia quando essas partículas são submetidas a desvios de trajetória sob a influência de campos magnéticos. Nos últimos 15 anos, o uso de Luz Síncrotron em pesquisas científicas e tecnológicas registrou um enorme avanço, inclusive no Brasil. Globalmente, tem-se observado um significativo aumento no número de usuários, incluindo empresas que passaram a fazer uso dessas instalações para estudos de fármacos, energia (catalisadores, baterias, células de combustível etc.), microeletrônica, petroquímica, metalurgia, cosméticos, alimentos e materiais (polímeros, cimentos e vidros, entre outros).



CÂMARA DOS DEPUTADOS

Tel. (61) 3215-5421 e 3215-3421
E-mail: dep.sibamachado@camara.leg.br

A nova fonte de luz síncrotron brasileira terá capacidade para atender mais de 40 experimentos simultaneamente, praticamente o triplo da fonte atual. Além disso, ampliará a gama de aplicações ao estender o espectro de radiação para raios-X mais energéticos com brilho várias ordens de grandezas superior. Com isso, a nova fonte de Luz Síncrotron abrirá novas oportunidades de pesquisa e desenvolvimento para o país, que contribuirá para consolidar a trajetória do Brasil na direção de tornar-se uma das maiores economias do mundo.

Por entender a importância de acompanhamento de tão relevante empreendimento nacional, pelos membros dessa Comissão, apresento esta proposição e solicito apoio aos nobres pares para sua aprovação.

Sala da Comissão, em 14 de junho de 2016.

Deputado Sibá Machado – PT/AC