

Santo André, 03 de Março de 2017.

Ilmo Sr.  
Prof.Dr. Ronei Miotto  
Diretor do CCNH  
Universidade Federal do ABC

**Assunto: Solicitação de Prorrogação do período de Estágio no Exterior Professor Visitante - Universidade da Califórnia**

Prezado Diretor,

O objetivo desta carta é solicitar a prorrogação de meu afastamento internacional, concedido inicialmente entre os meses de Junho/2016 a Maio/2017. Solicito que o prazo seja estendido até Dezembro/2017. Os motivos da presente solicitação estão relacionados aos seguintes fatores: (i) ao projeto que está em desenvolvimento na Universidade da Califórnia, Davis-USA, mais especificamente no *Nanoceramics Thermochemistry Lab* (Castro Research group), e (ii) a concessão tardia da bolsa FAPESP.

- (i) Em relação ao projeto, tenho trabalhado em conjunto com o grupo do prof. Castro no desenvolvimento de uma nova técnica de caracterização de nanomateriais. Esta técnica mede propriedades termodinâmicas de superfícies, buscando correlação direta com aplicações em fotocatalise. Eu fui responsável concepção inicial e execução das adaptações nas máquinas existentes aqui na CUDavis. Não há precedentes na literatura sobre este tipo de montagem. Em resumo, a técnica é bastante poderosa para avaliar e compreender parâmetros termodinâmicos, cinéticos, composição e energias envolvidas na superfície e interface com dopantes, entre outros. De forma geral, nesse primeiro período passei por intenso processo de treinamento nos equipamentos (não existentes no Brasil), dos protocolos de segurança e de familiarização com a técnica. Após todo esse período adquirindo conhecimento e realizando diversos experimentos, envolvendo caracterização dos parâmetros termodinâmicos de superfície de nanomateriais, especialidade do grupo do Prof. Castro e Profa Navrotsky, que foi possível propor e dar início a essas adaptações. Uma vez que toda essa fase de teste seja concluída, passaremos para etapa de caracterização dos materiais desenvolvidos na UFABC e na UC Davis. Cabe mencionar ainda que há possibilidade real de montagem desse equipamento na UFABC visto que parte da infraestrutura já existe na central

multiusuário (SA), precisando apenas das adaptações que estão sendo desenvolvidas e finalizadas aqui. Essa prorrogação será de extrema importância para poder finalizar todo o processo e começar a usufruir do equipamento, realizando experimentos/análise de dados e assim concluir com êxito o meu tempo e o projeto proposto.

- (ii) O segundo fator está relacionado à demora na aprovação (6 meses após a data de submissão) da minha bolsa FAPESP, na qual obtive resposta positiva e está em vigência.

Enfim, essa prorrogação permitirá ao nosso grupo participar do desenvolvimento de uma nova técnica a partir da união das habilidades de ambos os grupos e consolidar uma colaboração de longo prazo. Acredito que será positivo para o processo de internacionalização do grupo e da UFABC, estabelecendo boas colaborações.

A respeito dos projetos vigentes sob minha coordenação na UFABC, deve-se ressaltar que estes estão sendo conduzidos sem maiores problemas. Ambos são projetos de cooperação internacional, - CNPQ-CNRS/França e FAPESP-AKA/Finlândia. Desta forma, toda comunicação e reuniões têm sido realizadas via Skype. Em relação aos alunos sob minha supervisão, temos mantido as reuniões semanais. Atualmente, tenho 2 alunos de doutorado, 1 aluna de mestrado (na qual estamos solicitando bolsa de doutorado direto a FAPESP) e 1 pós-doutoranda. Os alunos já estão há algum tempo no grupo, e tem pleno conhecimento do laboratório mantendo-o em total funcionamento. Em abril, novos dois pós-doutorandos irão se juntar ao nosso grupo, ambos já familiarizados com a UFABC e o nosso laboratório, ou seja, tanto os estudantes/pesquisadores como o laboratório estão bem assistidos. Além disso, os alunos contam com o suporte do Prof. Sydney Santos, CECS, que tem uma procuração de plenos poderes sendo meu representante legal durante o meu afastamento. Fica claro, portanto, que a prorrogação de meu afastamento não trará prejuízos ao meu grupo no Brasil. Pelo contrário, fortalecerá ainda mais sua atuação.

Contando com sua habitual atenção, coloco-me a disposição para eventuais dúvidas.

