

Santo André, 18 de março de 2021.

Ao Conselho de Centro do CCNH.

Assunto: **Demanda apresentada para uso de RTI FAPESP 2021 do CCNH para climatização de LGP L-503-3, Bloco A, torre 3, Campus Santo André.**

Pesquisadores Beneficiados

Prof. Vinicius de Andrade-Oliveira

Profa. Daniele Ribeiro de Araujo

Profa. Cristina Furstenau

Profa. Ana Carolina Santos de Souza Galvão

Prof. Wendel Andrade Alves

Profa. Juliana Marchi

Prof. Jean-Jacques Bonvent

Prof. Sergio Daishi Sasaki (Coordenação PPG Biosistemas)

Prof. Niels Olsen Saraiva Câmara (ICB/USP)

Profa. Caroline Marcantônio Ferreira (UNIFESP/Diadema)

Prof. Leonardo Fernandes Fraceto (UNESP)

Profa. Renata de Lima (UNISO)

Profa. Vânia Leite (UNIFESP)

Profa. Gislaine Ricci Leonardi (UNICAMP)

Profa. Michelle Franz-Montan (UNICAMP)

Total de alunos atendidos: 6 graduandos (iniciação científica), 8 doutorandos, 3 mestrandos e 1 pós-doc (internos à UFABC); além de 8 doutorandos e 3 mestrandos (externos à UFABC).

Justificativa

Atualmente, o laboratório L-503 conta com aparelhos multiusuários como (i) fotodocumentador (que atende às demandas de docentes vinculados ou não ao PPG-Biossistemas e foi adquirido com verba Pró-equipamentos CAPES) (ii) sistema para estudos de permeação transdérmica (iii) reômetro oscilatório (iv) sensor de umidade relativa para estudos *ex vivo* em pele. Todos esses equipamentos são de uso de vários pesquisadores da UFABC, sendo os equipamentos ii e iii adquiridos com verba do projeto temático FAPESP 2014/14457-5, e o equipamento iv adquirido com verba do auxílio regular também financiado pela FAPESP 2019/20303-4 também utilizados por pesquisadores da UNICAMP, UNIFESP, UNISO e UNESP-Sorocaba, demonstrando a capacidade colaborativa do laboratório com outras instituições de pesquisa do estado de São Paulo.

Em acréscimo, o laboratório L503-3 teve recentemente aprovado um projeto Jovem Pesquisador FAPESP (2019/14755-0) coordenado pelo Prof. Vinicius de Andrade Oliveira, cuja aprovação contemplou a aquisição de alguns novos equipamentos como um Freezer -80°C, bem como equipamentos para a montagem de uma cultura celular com fluxo laminar (1 unidade), estufa de CO₂ (1 unidade), dentre outros, obviamente todos esses equipamentos são essenciais para desenvolvimento do projeto aprovado. Para o funcionamento ideal dos aparelhos adquiridos bem como aumento da sua vida útil, o freezer -80°C requer controle de temperatura ambiente. De mesma importância, a sala de cultura, com todos seus equipamentos ligados como fluxo laminar, estufa de CO₂, associada à circulação de pessoas paramentadas adequadamente para trabalhar na cultura celular com jaleco, touca e luva também requerem um controle da temperatura da sala para diminuir o calor, o que prejudica tanto o funcionamento como a vida útil dos aparelhos, e acima de tudo, a bem-estar de alunos e frequentadores do ambiente para trabalhar em condições adequadas. O Prof. Vinicius Andrade Oliveira também coordena um processo de importação (já com aprovação setor de importação da UFABC, processos n^{os}

23006.002377/2020-09 e 23006.002378/2020-4) de um aparelho de PCR em tempo real, um microscópio de fluorescência e um quantificador de ácidos nucleicos e proteína, todos aparelhos fruto de um *grant internacional* com a *PEW Charitable Trust* através do programa *Pew Latin American Fellow Program*, o que proporcionará melhora na infraestrutura para desenvolvimento dos projetos não só L-503-3 como para todos os pesquisadores que queiram utilizar os equipamentos. Obviamente esses aparelhos também necessitam de controle de temperatura para seu funcionamento adequado e aumento da sua vida útil.

Com a chegada de todos esses novos equipamentos, estima-se que o L503-3 integra mais de R\$ 1.000.000,00 (um milhão de reais) em equipamentos neste espaço, todos disponíveis para uso dos alunos, pesquisadores e professores da comunidade interna e externa à UFABC, ressaltando a importância do compartilhamento de infraestrutura adquirida com verba pública.

De acordo com as normas da FAPESP, aparelhos de ar-condicionado não são itens financiáveis com reserva técnica do projeto de pesquisa aprovado pela FAPESP, e sim, compõem a contrapartida institucional para desenvolvimento dos projetos aprovados pela FAPESP desenvolvidos na instituição-sede.

De forma adicional, ressalta-se que a melhora na infraestrutura do L-503-3 proporcionará o desenvolvimento adequado do projeto Jovem Pesquisador aprovado (Processo FAPESP: 2019/14755-0) bem como do auxílio regular recém-aprovado (Processo FAPESP: 2019/20303-4), os quais contribuíram para a RTI vigente destinada ao CCNH. Por todos os motivos supracitados, encaminhamos a presente demanda para compra e instalação de dois aparelhos de ar-condicionado, sendo um aparelho de 60.000 btus, inverter, high wall para climatizar uma área de -100 m², e outro aparelho com 9.000 btu, inverter, high wall para uma área de - 9m². Todos esses valores foram baseados no tamanho da área do laboratório, quantidade de pessoas circulando, incidência da luz solar e a quantidade de equipamentos na área. Os orçamentos para compra e instalação, bem como a parecer da análise de viabilidade técnica estão anexos.

Agradecemos a atenção dispensada.

Sinceramente,



Vinicius de Andrade Oliveira (SIAPE 3066269)

Professor Adjunto

Centro de ciências naturais e Humanas (CCNH)

Universidade Federal do ABC (UFABC)

Laboratório L-503-3 / Sala 1035 bloco b

Santo André-SP

Email: andrade.vinicius@ufabc.edu.br