

PARECER CONCLUSIVO referente à recomendação de criação de 03 (três) Núcleos Estratégicos de Pesquisa na Universidade Federal do ABC (UFABC)

A Comissão nomeada pela Universidade Federal do ABC (UFABC), com o propósito de recomendar à Universidade a criação de três Núcleos Estratégicos de Pesquisa, composta pelos Professores Doutores Helena Bonciani Nader, Renato Janine Ribeiro e Hernan Chaimovich, foi presidida pelo último.

A Comissão, ao elaborar a recomendação solicitada pela UFABC, cumprimenta a Universidade, seus pesquisadores, servidores e alunos que permitiram a apresentação de uma dezena de propostas de criação de Núcleos Estratégicos. Todas as propostas continham objetivos ambiciosos, bem elaborados, visando pesquisa de excelente nível, encaminhando rotas interdisciplinares de integração com as fronteiras da ciência, bem como programas de ensino e contato com a sociedade. Portanto, não foi tarefa trivial escolher três Núcleos da lista apresentada.

Cada membro da Comissão elaborou, independentemente, uma lista de prioridades que considerou os itens que caracterizam um Núcleo Estratégico de Pesquisa da UFABC e são necessários para uma proposta desta natureza, a saber:

- a) o sucesso dos Núcleos Estratégicos de Pesquisa da UFABC;
- b) os *curricula* dos proponentes e do coordenador;
- c) os objetivos da proposta, que devem estar bem definidos e, potencialmente, podem ser atingidos no prazo proposto;
- d) a pesquisa, um dos principais objetivos e missões da UFABC, deve se situar na fronteira do conhecimento na área da proposta;
- e) os objetivos dos Núcleos Estratégicos de Pesquisa da UFABC:

- i. promover a produção e a divulgação de conhecimento em áreas inovadoras e consideradas estratégicas para universidade,
 - ii. incentivar a interdisciplinaridade em nível de excelência, característica inerente ao projeto pedagógico da instituição;
- f) as atividades propostas para os NEUFABC pela Universidade incluem pesquisa científica e tecnológica inovadora e interdisciplinar vinculada à transmissão do conhecimento em cursos de graduação, pós-graduação e atividades de extensão da Universidade;
- g) os proponentes devem pertencer a mais de um dos Centros da UFABC.

A Comissão realizou, em 08/12/2021, a partir das 18:00, uma reunião virtual usando o *Google Meet*. Essa reunião teve duração de aproximadamente 120 min. A discussão não foi gravada para preservar as opiniões de uma longa discussão, na qual os componentes da Comissão analisaram cada uma das propostas. Chegou-se a uma conclusão unânime que recomenda, usando os critérios elencados acima, os Núcleos seguintes:

Projeto 1

INTERAGRO – Núcleo de Pesquisa em Biotecnologia para o Agronegócio Sustentável

Nas palavras dos integrantes do Núcleo: “a missão do INTERAGRO é contribuir para o aprimoramento das estratégias relacionadas à produção agropecuária sustentável, integrando pesquisa, inovação, difusão e formação de recursos humanos qualificados em diversos níveis, atuando no desenvolvimento tecnológico agroindustrial com mínimo impacto ambiental”.

Trata-se de programa ambicioso, mas muito relevante no mundo contemporâneo globalizado. A biotecnologia é de importância central para o desenvolvimento sustentável e a economia circular. O Núcleo se organiza em diversas vertentes distintas, mas convergentes, como:

- 1) Biotecnologia como vetor de competitividade e de desenvolvimento sustentável no agronegócio: mapeamento e prospecção das atividades em andamento pelos diferentes atores e setores com foco na sustentabilidade;
- 2) Nanotecnologia aplicada à saúde e à agropecuária sustentável;
- 3) Biotecnologia aplicada ao melhoramento genético de algas e plantas visando à produção de biocombustíveis;
- 4) Entre outros.

Existem colaborações dos docentes, tanto no país como no exterior, muito relevantes para o sucesso do Núcleo, como por exemplo, na área de agricultura e pecuária com algumas Unidades da Embrapa.

Projeto 4

DATAS – Núcleo Estratégico de Pesquisa em Ciência de Dados

Esse Núcleo envolve a fronteira do conhecimento. Contamos hoje com muitos dados que precisam ser entendidos para poderem ser utilizados, mas para tanto, há a necessidade de desenvolver metodologias e tecnologias para essa missão. Ciência de Dados (*Data Science*) está inserida na chamada IA (Inteligência Artificial) e inclui as áreas de estatística, métodos científicos e análise de dados, que busca extrair significado e tendências dos dados. O Núcleo envolve também outra área, denominada aprendizado de máquina, outro subconjunto da IA, que consiste em técnicas que permitem aos

computadores descobrir fatos a partir dos dados, como melhorar os diagnósticos dos pacientes, analisando dados de exames médicos e sintomas relatados, e buscando diagnóstico precoce e melhor tratamento.

Projeto 10

SABER ABC – Observatório da Saúde e do Bem Viver do ABC

Nas palavras dos integrantes do Núcleo, a missão do SABER ABC é: “entender o que pode tornar a vida das pessoas da Região do ABC melhor, a partir de estudos que: 1) integrem conhecimentos interdisciplinares de alta qualidade com base no método científico; 2) contem com a participação de estudantes e pesquisadores de diferentes áreas e níveis de formação para a formulação de questões de pesquisa com base nos problemas da Região do ABC; 3) Proporcionem a co-criação de soluções em parceria com a população, instituições e organizações locais”.

Esse Núcleo tem importância muito relevante quando se avalia o papel da Universidade junto à sociedade. É fundamental entender o entorno para propor maior integração e maior participação da Universidade nos planos educacionais, sociais, ambientais e culturais. Esse Núcleo, em nosso entender, dialoga muito com a Agenda 2030 e os objetivos do desenvolvimento sustentável, embora não os cite. A Unesco tem buscado envolver as universidades com essa Agenda global.

Agradecendo a confiança em nós depositada, eis o nosso PARECER.

Atenciosamente,

Helena Bonciani Nader

Renato Janine Ribeiro

Hernan Chaimovich