

APRESENTAÇÃO

O terceiro volume do periódico “Resumos Expandidos de Relatórios de Projetos de Investigação Científica”, publicação da Coordenação de Investigação Científica, do Centro Universitário Fibra, aqui apresentado, reflete mais uma vez a intenção de o referido Centro dar a conhecer resultados dos projetos de investigação científica que seus professores realizam. São 11 resumos expandidos de estudos desenvolvidos em 2016; e 19, em 2017, de autoria de 23 professores de 8 (oito) cursos de graduação integrantes de 3 (três) áreas gerais: Artes e Humanidades (História), Negócios, administração e direito (Administração e Direito), e Saúde e bem-estar (Biomedicina; Enfermagem; Farmácia; Nutrição; e Serviço Social).

As áreas temáticas de conhecimento contempladas pelos projetos são 4 (quatro): Ciências da Saúde (Enfermagem de Saúde Pública), Ciências Humanas (Aprendizagem e Desempenho Acadêmico, e Psicologia do Ensino e da Aprendizagem), Ciências Sociais Aplicadas (Direito Administrativo e Administração de Empresas) e Ciências Biológicas (Parasitologia,

Microbiologia, Bioinformática, Padrões, Legislação e Fiscalização de Alimentos e Genética).

As pesquisas realizadas, com seus objetivos, aportes teóricos e procedimentos metodológicos, bem como seus resultados, estão esboçadas, a seguir, considerando, respectivamente, a ordem em que se encontram referidas no sumário.

O Prof. Adonis de Melo Lima, do Curso de Biomedicina, ao julgar a relevância de se conhecer a estrutura tridimensional das proteínas da família das GSTs do mosquito *A. darlingi* para elucidar mais efetivamente suas prováveis funções biológicas, realizou a pesquisa “Uso de ferramentas de bioinformática para obtenção de mutante da proteína glutathione S transferase: uma combinação de dinâmica molecular, cálculo de energia livre e scan de alanina”. Investigou as interações entre a enzima GST e seu cofator GSH de *Anopheles darlingi* encontrado na região amazônica. O sistema não demonstrou grandes alterações conformacionais, atestando a qualidade das análises realizadas.

Verificar a qualidade higiênico-sanitária das principais ervas medicinais e garrafadas comercializadas em feiras livres de Belém foi o objetivo da pesquisa

“Análise microbiológica de ervas medicinais e garrafadas comercializadas nas feiras livres da cidade de Belém, Pará”, desenvolvida pelo Prof. Fernando Augusto Costa, do Curso de Biomedicina. A importância do estudo reside na necessidade de serem realizadas pesquisas epidemiológicas que subsidiem a implantação de fiscalização e medidas educativas acerca da contaminação de hortaliças, comercializadas nas referidas em feiras, pela presença de microrganismos.

A pesquisa “Estudo de proteínas na área farmacêutica e biomédica por meio de ferramentas de bioinformática”, desenvolvida pelo Prof. Ronaldo Correia da Silva, do Curso de Biomedicina, caracteriza a estrutura molecular de uma L-asparaginase de uma linhagem da cianobactéria *Limnothrix* sp., oriunda da Amazônia brasileira, juntamente com seu substrato dipeptídio β -Asp-Arg. Trata-se de um estudo pioneiro e de suma importância, porquanto a análise de L-asparaginase de fungos e cianobactérias tem sido negligenciada, apesar do potencial biotecnológico dessa proteína, abrindo, assim, perspectivas para estudos de mutagênese.

A Prof^a Maria Helena Mendonça, do Curso de Biomedicina, reconhecendo a possibilidade de contágio

por enteroparasitoses por meio do consumo de hortaliças e a alta indecência e prevalência das doenças parasitárias intestinais em humanos, realizou a pesquisa “Análises parasitológicas de hortaliças comercializadas na feira livre do Ver-o-Peso, Belém – PA. Avaliou o grau de contaminação por cistos, ovos e larvas de helmintos patogênicos, e ressalta a necessidade de fiscalização e regulamentação por órgãos locais competentes, para minimizar os índices de parasitoses existentes.

Considerando que as praças públicas têm grande importância quando relacionadas à via de transmissão parasitária, em razão de grande parte estar contaminada por fezes de animais, a pesquisa “Parasitos em solo arenoso das principais praças e areias das praias do município de Belém – PA”, realizada pela Prof^a Tinara Leila de Souza Aarão, do Curso de Biomedicina, teve o objetivo de verificar a prevalência e as espécies de parasitos nas areias de praias de Belém – PA. Observou alto índice de estruturas parasitárias, evidenciando a precariedade no sistema de saneamento básico e no controle de zoonoses. Sugere haver novas pesquisas, visando a obter mais informações acerca das areias das praias analisadas.

O estudo “Funcionalidade familiar dos idosos atendidos na Estratégia Saúde da Família”, realizado pelo Prof. Horácio Pires Medeiros, do Curso de Enfermagem, propôs detectar o panorama da funcionalidade familiar dos idosos com mais de 60 anos, atendidos na Atenção Básica, residentes no município de Ipixuna do Pará. Enfatiza a relevância do uso do instrumento APGAR de Família como para avaliar a funcionalidade familiar a partir da capacidade de Adaptação, Companheirismo, Desenvolvimento, Afetividade e Capacidade resolutive. O autor considera a investigação ser relevante por haver necessidade de profissionais de enfermagem terem conhecimento do perfil sociodemográfico e da funcionalidade familiar da população idosa.

O Prof. Alan Barroso Araújo Grisólia, do Curso de Farmácia, desenvolveu a pesquisa “Avaliação da função tireoidiana em pacientes com a Doença de Chagas (DC) no estado do Pará” com o objetivo de avaliar a função tireoidiana em pacientes DC por meio da quantificação dos níveis séricos hormonais. Os sujeitos do estudo foram indivíduos atendidos no Hospital de referência, em Belém, Pará. Apesar de não ocorrerem alterações significativas nos níveis dos hormônios do eixo pituitária-

tireoide, foi observado um Coeficiente de Variação (CV %) maior para esses hormônios, achado que sugere a população com a DC ser mais heterogênea, podendo apresentar subpopulações, que devem ser analisadas com mais detalhes.

Pelo fato de a oleorresina de copaíba ser um produto amplamente utilizado pela população e não haver fiscalização, de um modo geral, quando comercializada em feiras livres, o Prof. Christian Neri Lameira, do Curso de Farmácia, desenvolveu a pesquisa “Controle de qualidade físico-químico na oleorresina de copaíba comercializada no mercado Ver-o-Peso”. O objetivo foi realizar o controle de qualidade na oleoresina de copaíba comercializada no mercado do Ver-o-Peso. Foram realizados controle de qualidade físico e de qualidade químico, este na perspectiva da presença (mistura) de óleo vegetal ou álcool etílico. O estudo atribui a variação da oleorresina às características genéticas da espécie e às condições ambientais em que se encontra.

A associação de um quadro epidemiológico importante no estado do Pará, de alcance mundial, com a carência de dados de fungos aos antifúngicos, a alta variabilidade farmacocinética e a baixa eficácia do ITZ na

cura da doença Jorge Lobo, justifica a realização da pesquisa “Determinação das concentrações plasmáticas de itraconazol e hidroxitraconazol em pacientes com a Doença de Jorge Lobo, no estado do Pará”, de autoria da Prof^a Daniella Paternostro de Araújo, do Curso de Farmácia. O estudo foi desenvolvido na Unidade de Referência em Dermatologia Sanitária do Estado do Pará Dr. Marcello Candia e amparado em trabalhos sobre monitorização das concentrações plasmáticas dos fármacos já descritos na literatura.

O Prof. Paulo Rogério de Souza Garcia, do Curso de Direito, realizou a pesquisa “Os fundamentos da pena e os novos caminhos para a reinserção do apenado”, cujo objetivo foi repensar os alicerces da punição a fim de lançar luzes sobre o pensamento penal face à crise que assola o sistema penal brasileiro, sobretudo no aspecto assistencial e terapêutico. Aborda a genealogia da punição, desde o primitivismo penal até o punitivismo contemporâneo; apresenta os descaminhos da ressocialização do apenado no Brasil; e expõe novas diretrizes para a ressocialização do apenado. Sugere, ao final, que o melhor caminho para a punição é procurar

na legislação as possibilidades de reabilitação terapêutica.

Considerando ser necessário que gestores ou qualquer profissional apresente um perfil de empreendedor e que os consultores têm papel-chave na manutenção de qualquer empresa, o Prof. Rinaldo Ribeiro Moraes, do Curso de Administração, realizou a pesquisa “Risco e comportamento empreendedor nos escritórios de consultorias empresariais”. O objetivo foi verificar o perfil empreendedor do consultor de empresas da Região Metropolitana de Belém. O estudo concluiu que o perfil dos consultores de negócios em causa se alinha com o comportamento empreendedor, de acordo com o teste desenvolvido com o método SEBRAE-EMPRETEC.

O vírus Zika tem causado doença febril, acompanhada por ocorrência de cefaleia, exantema, mal-estar, edema e dores articulares, e apresenta-se com capacidade de dispersão impressionante. Essas características, por si, do referido vírus justificam a realização da pesquisa “Dinâmica molecular da proteína NS5 do vírus ZIKA”, desenvolvida também pelo Prof. Adonis de Melo Lima, do Curso de

Biomedicina, que utilizou ferramentas de bioinformática para verificar a estrutura molecular da proteína NS5 do vírus Zika. O estudo é pioneiro na caracterização da estrutura funcional da NS5 desse vírus. O modelo obtido mostra alta similaridade com o modelo experimental e os resultados suportam uma função semelhante ao modelo de referência.

Tendo em vista a literatura vir demonstrando que os alimentos derivados da mandioca podem apresentar concentrações de cianeto preocupantes, a Prof^a Claudia Simone Baltazar de Oliveira, do Curso de Biomedicina, realizou o estudo “Concentração de cianeto total em alimentos derivados da mandioca comercializados em feiras livres da região metropolitana de Belém – Pará”. A metodologia seguida foi do tipo observacional transversal analítico. Nas amostras de tucupi e de farinha de mandioca (nessas com acúmulo maior na do tipo seca), foi confirmado haver acidez. Sugere a pesquisadora que se deva evitar o consumo exacerbado a longo prazo desses alimentos, dado que, mesmo com os valores considerados livres de perigo, são capazes de ocasionar diversas patologias.

O Prof. Fernando Augusto Miranda da Costa, do Curso de Biomedicina, realizou também a pesquisa “O que se esconde nos sanduíches de rua da cidade de Belém? Uma análise parasitológica”. Justifica a importância da temática, considerando que a comercialização de alimentos nas ruas, por poder gerar quadros de doença, como o aparecimento de enteroparasitoses, enseja a necessidades de serem realizadas análises parasitológicas. Considera que a principal forma de contaminação desses alimentos se dá por meio da técnica de manipulação. O método escolhido para análise foi o de Hoffman, Pons & Janer, ou sedimentação espontânea. A pesquisa apontou que os alimentos analisados apresentaram baixos níveis de contaminação e que, embora os comerciantes adotem medidas para a melhor qualidade de serviço, ainda ocorrem erros com relação à manipulação dos alimentos.

O objetivo da pesquisa “Candidatos a fármacos por meio de simulação computacional”, realizada também pelo Prof. Ronaldo Correia da Silva, do Curso de Biomedicina, foi analisar *in silico* o potencial biotecnológico de asparaginases de *Escherichia coli* (Proteobactéria) e *Limnotrix* sp. CACIAM 69D

(Cyanobacteria). Segundo o pesquisador, esse estudo pode ser uma alternativa para otimizar a atividade anticancerígena (caso da asparaginase de *E. coli*, EcAll) e de acúmulo de dipeptídios no interior do microorganismo (caso da asparaginase semelhante à de planta). Os resultados suportam a hipótese de que a estrutura-alvo possui uma função semelhante ao modelo de referência e abre perspectivas para otimização de sua atividade.

Sabendo ser comum entre frequentadores de academias e afins o uso de recipientes para consumo de água, e que esses não devem ser reserva de contaminação, o Prof. Tarcísio André Amorim de Carvalho, do Curso de Biomedicina, realizou a pesquisa “Análise microbiológica em garrafas de água utilizadas por frequentadores de academias em Belém – PA”. A maior parte das amostras apresentou resultado positivo para coliformes fecais e enterobactérias. Afirma o pesquisador que isso não é visto como alarmante, se os usuários estiverem com resistência imunológica adequada. Mas esses podem adquirir ou transmitir um patógeno nocivo que esteja “inativo” no corpo do portador, caso haja um compartilhamento dos recipientes.

Devido à possibilidade de haver protozoários e helmintos na superfície (casca) de frutas *in natura* e de o consumo de algumas dessas se fazer com sua casca, é importante identificar os parasitos nela presentes. Essa é a razão de ter sido também realizada a pesquisa “Estruturas parasitárias em frutas *in natura*” pela Prof^a Tinara Leila de Souza Aarão, do Curso de Biomedicina, cujo objetivo foi determinar a presença de estruturas parasitárias no Abacaxi (*Ananas comosus*) e Goiaba (*Psidium guajava*) *in natura* comercializados nas feiras dos municípios de Ananindeua e Belém, no Estado do Pará. Houve lâminas positivas para estruturas parasitárias em ambas as frutas. Mas essas, considera a pesquisadora, não se encontram impróprias para o consumo, desde que sejam higienizadas conforme preconiza a ANVISA.

Avaliar o efeito do meio hipertônico sobre os níveis extracelulares dos neurotransmissores GABA e glutamato em preparações de hipotálamo de ratos foi o objetivo da pesquisa “Papel do neurotransmissor GABA no balanço hidroeletrolítico modulado por endocanabinoides”, também realizada pelo Prof. Alan Barroso Araújo Grisólia, do Curso de Farmácia. Os achados permitiram descrever

uma sequência de eventos neuroquímicos desencadeados pela hipertonicidade. No ambiente isotônico foram encontradas concentrações de GABA suficientes para manter uma inibição tônica, mediada pelo receptor GABA_A, sobre a liberação de glutamato, e a própria excitabilidade hipotalâmica. O pesquisador assevera que a modulação ocorre via receptor GABA_A, mas sem participação de GABA_B.

A Prof^a Amanda Gabryelle Nunes Cardoso Mello, do Curso de Farmácia, realizou a pesquisa “Perfil biossocial de pacientes com malária por *Plasmodium vivax* no município de Anajás, Pará”. Propôs-se a caracterizar o perfil biossocial dos pacientes com malária por *Plasmodium vivax* atendidos nos Hospital Municipal de Anajás (ilha do Marajó), do estado do Pará, correlacionando-o com o caráter epidemiológico e social dos pacientes. Trata-se de um estudo prospectivo e quantitativo. Comprovou que o perfil dos pacientes infectados pelo *P. vivax* está intimamente relacionado ao seu perfil biossocial. Conclui que os achados poderão ajudar para eliminar a malária no país, implantar melhores estratégias de seu controle e colaborar com melhor conhecimento da epidemiologia desse parasita.

”Controle de qualidade físico-químico na oleorresina de copaíba comercializada em farmácias de manipulação da capital paraense” foi a pesquisa desenvolvida também pelo Prof. Christian Neri Lameira, do Curso de Farmácia, cujo objetivo foi realizar controle de qualidade na oleorresina de copaíba comercializada nas farmácias de manipulação e ervanarias da capital paraense. Os resultados revelaram que a adulteração mais comum se dá por adição de óleo graxo (soja principalmente) e álcool etílico. Assim, sugere o autor que haja normas e métodos analíticos específicos para análise das amostras comercializadas nos estabelecimentos pesquisados.

Visando a avaliar a sensibilidade *in vitro* dos fungos frente à atividade antifúngica do extrato aquoso *Chenopodium ambrosioides* (Mastruz), a Prof^a Daniella Paternostro de Araújo Grisólia, do Curso de Farmácia, realizou também a pesquisa “Avaliação da atividade antifúngica do extrato aquoso e hidroalcoólico do *Mastruz* sobre espécies de *Aspergillus* sp e *Candida* sp”. Trabalhos abordando a questão são de interesse como fonte de recursos terapêuticos. O mastruz apresentou positividade para as classes saponinas, taninos e

flavonoides. A atividade antifúngica de seu extrato hidroalcoólico frente aos fungos *A. fumigatus*, *A. niger* e *Aspergillus* sp foi negativa e apresentou menor CIM para *C. albicans* e *C. tropicalis* e menor CFM para *C. tropicalis*.

A Prof^a Danila Teresa Valeriano Alves, do Curso de Farmácia, realizou a pesquisa “Produção de emulsão a partir do óleo extraído das sementes da *carapa guianensis* *abul.* (andiroba): análise do perfil de ácido graxo e estudo da estabilidade físico-química” com o objetivo de avaliar a eficiência na ação repelente e inseticida dos diferentes óleos de andiroba obtidos em feiras livres de Belém e sementes provenientes de Bragança e da Embrapa. As amostras foram submetidas aos testes de estabilidade preliminar físico-químicos. A maioria dos resultados mostrou-se estar em conformidade com os dados da literatura. Os ensaios indicaram uma maior necessidade de atenção para a manipulação das formulações, principalmente no que tange ao conhecimento dos componentes utilizados.

Diante da preocupação com a qualidade das plantas medicinais utilizadas para a produção de chás, a Prof^a Margareth Tavares Silva, do Curso de Farmácia, desenvolveu a pesquisa “Identificação de fungos

toxicogênicos produtores de aflatoxinas e ocratoxina em plantas medicinais comercializadas na feira Ver-o-Peso, na cidade de Belém do Pará. Identificou as plantas mais usadas na feira e suas funções. As amostras apresentaram fungos toxicogênicos e não toxicogênicos, o que indica um risco à saúde dos consumidores. Não foi detectada a presença de aflatoxinas pelo método de CCD. Sugere a pesquisadora a realização de um estudo quantitativo mais amplo e métodos mais sensíveis, com mais amostras.

A pesquisa “Avaliação da qualidade de comprimidos de paracetamol”, realizada pelo Prof. Sanclayver Corrêa Araújo, do Curso de Farmácia, teve como objetivo avaliar a qualidade de comprimidos de paracetamol de referência e genéricos para ver se os laboratórios testados apresentavam os requisitos mínimos estabelecidos pela legislação. Dos ensaios físico-químicos determinados para a avaliação de paracetamol pela Farmacopeia Brasileira, foi usado apenas o de determinação de peso. A amostra constou de 20 unidades de comprimidos de 750mg de cada laboratório escolhido, tendo como equipamento uma balança analítica SHIMADZU, Classe I, modelo AY220. Os lotes

mostraram que os laboratórios cumpriram com os padrões de qualidade.

A Prof^a Benedita Abreu Leão, do Curso de Enfermagem, desenvolveu a pesquisa “Um estudo sobre as práticas integrativas e complementares: uma realidade no SUS -- Percepção dos profissionais da estratégia saúde da família”. Usou a Estratégia Saúde da Família (ESF). A Unidade de Saúde pesquisada localiza-se em Icoaraci, em Belém, Pará. Optou por um estudo qualitativo, utilizando o método da observação e da pesquisa-ação. Concluiu que, para que ocorra a implementação das PICs, se faz necessário fortalecer a dinâmica de integração entre serviço, formação profissional e comunidade, tendo em vista que as estratégias devem ser construídas coletivamente.

“Planejamento Estratégico: atividade informal em coletivos da linha – Ananindeua/Belém” foi a pesquisa desenvolvida pelo Prof. Jairton Dimas do Nascimento Silveira, do Curso de Administração. O estudo justifica-se pelo crescente aumento de trabalhadores que atuam na informalidade, devido à conjuntura atual do país, imerso em crise econômica. Foram realizadas leituras para embasamento conceitual por meio da análise de autores

ligados ao arcabouço teórico da pesquisa. Foi confirmada a suposição de que os vendedores ambulantes não possuíam nenhum planejamento de recursos econômico-financeiros. Ressalta o pesquisador que é de fundamental importância o planejamento de recursos econômico-financeiros, independentemente de ser uma atividade formal ou informal.

Considerando que o pensamento estratégico vem tendo uma alta e crescente inserção na iniciativa pública, que a cada dia mais anseia por um serviço com eficiência e qualidade, o Prof. Rinaldo Ribeiro Moraes, do Curso de Administração, realizou também a pesquisa “Planejamento estratégico no setor público: metodologia de implementação a partir do BSC”. O local de investigação foi o Tribunal Regional do Trabalho da 8ª Região, situado na cidade de Belém do Pará. A pesquisa foi do tipo descritiva de estudo de caso. Comprovou que o referido Tribunal, apesar de investir fortemente em suas ações gerenciais para melhorar ainda mais seus resultados, tem tido dificuldade quanto às estratégias utilizadas seguindo o BSC, tendo em vista as mudanças que esse promove no ambiente.

O Prof Leandro Moraes do Espírito Santo, do Curso de Direito, desenvolveu a pesquisa “Empresa, empresário e direitos fundamentais: análise da função social da empresa e da eficácia dos direitos fundamentais nas relações privadas”. A relevância do estudo repousa no fato de contribuir para o debate acerca da empresa como atividade econômica organizada, o empresário como sujeito de direitos e obrigações, e a relação desses com os direitos fundamentais. O autor adotou a vertente jurídico-exploratória, que permitiu uma abordagem de um problema jurídico, a conceituação de empresário, e a análise da função social da empresa e dos limites para o exercício da atividade empresarial frente aos direitos fundamentais.

A pesquisa realizada, ainda, pelo Prof. Rinaldo Ribeiro Moraes, agora como integrante do quadro docente do Curso de Direito, “A recuperação judicial e a falência na lei nº 11.101/05: diálogos doutrinários em casos concretos” se alinha com a discussão maior que se tem no Direito Empresarial e com tudo que é relacionado ao universo das organizações. Aborda a recuperação judicial ordinária ou comum. Sua importância é contribuir para o debate da Lei 11.101/2005, no que o Direito

Empresarial representa para o capitalismo e para os empreendedores. Trata-se de uma pesquisa descritivo-bibliográfica. Diz que a inovação da referida Lei é a questão da recuperação extrajudicial – instituto que não existia em leis anteriores, e o estabelecimento do acordo do devedor com os credores, que nem sempre passa pela homologação do magistrado.

O Prof. Geraldo Magella de Menezes Neto, do Curso de História, realizou a pesquisa “A História Regional na sala de aula: produção e usos de livros (para) didáticos de História da Amazônia no início do século XXI”. Analisou a produção de livros didáticos e paradidáticos de história regional no Pará, tendo em vista os livros de História da Amazônia do 6º ao 9º ano e ensino médio, editados pelas editoras *Paka-Tatu*, *Cejup*, *Distribel*, *Editora Amazônia*, *Açaí*, *Estudos Amazônicos*, *Editora Vitória*, *Samauma*, *Cultural Brasil*. Trabalhou com o gênero da “história temática”. Observou que os discursos das editoras paraenses estão longe de representar a Amazônia como um todo, devendo ser problematizados e vistos de forma crítica.

A pesquisa “A organização dos trabalhadores de coleta seletiva na Cooperativa Filhos do Sol, em Belém

do Pará: um olhar do Serviço Social”, realizada pela Prof^a Michele Lima de Souza, do Curso de Serviço Social, reflete sobre a organização dos trabalhadores de coleta seletiva da Cooperativa Filhos do Sol, localizada na Tv. Pe. Eutíquio, Belém – Pará. É um estudo de natureza qualitativo-exploratória. A hipótese de que a cooperativa poderia apresentar conflitos que prejudicassem sua organização foi confirmada. A pesquisadora vê ser preciso repensar os meios que possam promover esse trabalho, mas que o cooperado deve ter consciência da importância da gestão participativa.

Hoje o encorajamento da população à adoção de hábitos alimentares saudáveis e da prática de exercício físico tornou-se uma questão de saúde pública. Essa realidade motivou a Prof^a Thayana de Nazaré Araújo Moreira, do Curso de Nutrição, a realizar a pesquisa “Atividade física e suplementação nutricional na saúde e no esporte – Projeto de Nutrição Esportiva (PRONE)”. Apresentar protocolos que visem à avaliação do perfil nutricional de desportistas para seu aprimoramento e rendimento esportivo; e ao conhecimento da prática de nutricionistas que trabalham com o esporte constituíram seus objetivos. Foram seguidas as diretrizes da SBME

(2009). A amostra foi composta de universitários do Curso de Nutrição e praticantes de musculação, da academia Associação Souza Filho de Artes Marciais (ASFAM), Belém do Pará. Comprovou que a aplicação de protocolos nutricionais, enquanto os esportistas estão realizando suas práticas, os beneficia, mas ressalva que são necessários mais estudos avaliativos acerca do estado nutricional de desportistas.

A publicação dos resumos expandidos dos relatórios dos projetos de investigação científica realizados nas áreas do saber aqui contempladas, ao refletirem temáticas pertinentes, embasadas teórica e metodologicamente, demonstrando seriedade e responsabilidade no fazer científico, são motivo de júbilo para a sociedade acadêmica em geral e, em específico, para a FIBRA, por mais uma vez colher frutos benéficos do que planta de sua missão.