

EDITAL 2 – 2022 – Fundo Mackenzie de Pesquisa e Inovação

O Presidente do Conselho de Administração do Fundo Mackenzie de Pesquisa e Inovação – MACKPESQUISA, em conformidade com o disposto no artigo décimo quinto do Regimento do MACKPESQUISA,

COMUNICA:

No período de **06 de dezembro de 2022 às 17h00, ao dia 31 de março de 2023 às 17h00**, estará aberto o Edital do MACKPESQUISA para pedidos de subvenção a PROJETOS DE PESQUISA (SPP) e ORGANIZAÇÃO DE REUNIÕES CIENTÍFICAS e/ou TECNOLÓGICAS (SOR) para o ano de 2022. Este Edital se destina as Entidades Mantidas e Associadas ao Instituto Presbiteriano Mackenzie em nível de Ensino Superior, Técnico e Educação Básica. Os pedidos devem preservar o interesse institucional em estrito alinhamento ao seu caráter confessional, mantidas as prerrogativas emanadas da Identidade Institucional do Mackenzie, conforme especifica-se no Item 1, “Projetos de Pesquisa”, bem como atender todas as condições constantes do presente Edital, nos termos do Regulamento do MACKPESQUISA.

1. PROJETOS DE PESQUISA E ORGANIZAÇÃO DE REUNIÕES CIENTÍFICAS e/ou TECNOLÓGICAS

Para estas modalidades, a dotação orçamentária do MACKPESQUISA será aplicada aos projetos e reuniões pertencentes as seguintes Áreas Prioritárias Elencadas:

1.1 ÁREAS PRIORITÁRIAS DE PESQUISA

1.1.1 Avanços tecnológicos e terapêuticos nas doenças humanas, Inovação e tecnologia na grande área da saúde / Regeneração tissular e alterações de imunidade / Área Social / Incluindo as seguintes áreas de implantação: Genômica Funcional de doenças hereditárias e infectocontagiosas; Avaliação da efetividade de intervenção para manejo da obesidade na atenção primária com indicação de cirurgia bariátrica; Genômica e marcadores tumorais; Enxerto biológico: biocompatibilidade, propriedades biomecânicas, caracterização imunofenotípica; Educação Médica: qualidade de vida, empatia, resiliência e desempenho acadêmico.

Avanços tecnológicos e terapêuticos nas doenças humanas: Possibilidade de criação e/ou aplicação experimental e/ou clínica de artefatos criados para melhorar o ato médico diminuindo o tempo de recuperação e volta dos pacientes à sua vida normal. O mesmo se diga à oferta de novas possibilidades de tratamento com terapêutica medicamentosa ou similar. Nessa linha se estuda/pesquisa, por exemplo, marcadores tumorais para diagnóstico e prognóstico, dentre outros avanços esperados para a melhoria de vida humana. Assim, esta área pretende incentivar pesquisadores criativos na arte clínico-cirúrgica-social no mais amplo espectro, dando espaço para novas formas de tratamento das doenças que apresentam dificuldades de solução com métodos correntes. Sempre em alinhamento ao caráter confessional da instituição.

Inovação e tecnologia grande área da saúde: Processos minimamente invasivos têm sido aplicados cada vez mais na prática médico/cirúrgica. Todos se baseiam nos modernos meios de imagem para diagnosticar e tratar processos em fase precoce ou de médio desenvolvimento. Sinaliza-se no futuro que a maior parte dos procedimentos operatórios serão realizados por eles. Assim, a imagenologia ampliou seus horizontes com a intenção de tratar as doenças com o mínimo de agressão. Esta área pretende estimular pesquisa aplicando os modernos meios da imagem médica atuais (endoscopia, radiologia, ecografia, ressonância magnética, medicina nuclear) e outros por vir, em caráter intervencionista e de diagnóstico mais preciso e precoce, possibilitando ressecções minimamente invasivas, abordagens intracavitárias ou técnicas que diminuam a agressão ao ser humano no mais amplo sentido das ciências da vida. Embora muitos desses procedimentos já estejam sendo utilizados, ainda pouco se sabe de sua real eficácia no controle das doenças. Sempre em alinhamento ao caráter confessional da instituição.

Regeneração tissular e alterações de imunidade: No sentido translacional, pretende esta área estudar fatores das doenças que possam colaborar com o melhor entendimento da fisiopatologia delas, oferecendo indicadores e meios diagnósticos que sinalizem possíveis pontos de atuação que possam alterar favoravelmente seu curso. Também, e no mesmo sentido, pretende estudar o complexo processo cicatricial que envolve os procedimentos médico-cirúrgicos e sua resolução. Sempre em alinhamento ao caráter confessional da instituição.

Área Social: Soluções e estratégias na área da Saúde que permitem apoiar iniciativas de inovação e empreendedorismo com os setores da economia. Uma vertente dos projetos a serem elaborados é a sua aplicação em várias áreas do conhecimento incluindo, prioritariamente, mas não exclusivamente, a saúde e bem-estar. Sempre em alinhamento ao caráter confessional da instituição.

Áreas específicas de implantação: Genômica Funcional de doenças hereditárias e infectocontagiosas; Avaliação da efetividade de intervenção para manejo da obesidade na atenção primária com indicação de cirurgia bariátrica; Genômica e marcadores tumorais; Enxerto biológico: biocompatibilidade, propriedades biomecânicas, caracterização imunofenotípica; Educação Médica: qualidade de vida, empatia, resiliência e desempenho acadêmico. Sempre em alinhamento ao caráter confessional da instituição.

1.1.2 Saúde Física, Mental e Educação / Bioeconomia

Saúde Física, Mental e Educação: Apoio a pesquisas e projetos que abordem soluções para problemas que afetam as crianças, adolescentes e suas famílias, com especial ênfase em dimensões do desenvolvimento saudável relacionadas a sucesso acadêmico, saúde mental, saúde física e proteção dos direitos da criança e do adolescente. Desenvolvimento de ações preventivas, diagnósticas e terapêuticas para as principais causas de mortalidade de brasileiros. Desenvolvimento de ações integradas de Saúde Pública. Envelhecimento, Longevidade, Lifelong Learning e Intergeracionalidade. Desenvolvimento de pesquisas com foco na formação de

professores na perspectiva da interdisciplinaridade do ensino/pesquisa/extensão. Sempre em alinhamento ao caráter confessional da instituição.

Bioeconomia: Desenvolvimento de biofármacos. Em âmbito nacional, a Portaria nº1.122 do MCTIC de 19 de março de 2020, estabelece tanto “Biotecnologia”, quanto “Materiais Avançados” (dentro dos quais inserem-se biomateriais), como Tecnologias Habilitadoras, além de estabelecer a área correlata de “Saúde” como Tecnologia para Qualidade de Vida. Sempre em alinhamento ao caráter confessional da instituição.

1.1.3 Microbiologia e Biotecnologia aplicadas à agricultura / Nutrição animal / Farmacognosia e Plantas Medicinais

Microbiologia e Biotecnologia aplicadas à agricultura: Nos últimos anos há uma crescente demanda pelo estudo de microrganismos em diversos setores da agropecuária como controle de doenças, monitoramento da qualidade de alimentos, melhoria do solo e nutrição de plantas. A biotecnologia associada à microbiologia é ferramenta essencial no diagnóstico e quantificação destes microrganismos. Sempre em alinhamento ao caráter confessional da instituição.

Nutrição animal: Em muitas regiões incluindo as que abrigam grandes cooperativas como as com foco no mercado de leite, há uma carência estrutural de pesquisa direcionada à nutrição animal. E ao mesmo tempo identifica-se uma forte demanda nesta área por parte das indústrias produtoras de ração animal. Sempre em alinhamento ao caráter confessional da instituição.

Farmacognosia e Plantas Medicinais: O Brasil possui a maior biodiversidade do mundo. Nossas plantas medicinais e o conhecimento etnobotânico é um mundo a ser efetivamente explorado. Sempre em alinhamento ao caráter confessional da instituição.

1.2 ORIENTAÇÕES GERAIS PARA PEDIDO DE SUBVENÇÃO DE PROJETOS

1.2.1 Serão considerados somente os pedidos de subvenção de projetos submetidos por pesquisadores-líderes doutores que estejam em regime de trabalho com o IPM, bem como com as Entidades mantidas e associadas a este. O tempo dispensado às atividades de pesquisa tanto do pesquisador-líder quanto do pesquisador docente está previsto no regime de tempo integral, ou parcial (PPP-12, PPP-16, PPP-20, PPP-30).

1.2.1.1 No caso de pedidos de subvenção oriundos exclusivamente da Educação Básica e Ensino Técnico, bem como do HUEM e Hospital Evangélico Dr. e Sra. Goldsby King, o pesquisador-líder deve ter a titulação de doutor ou mestre e atuar em cumprimento ao respectivo regime de trabalho.

1.2.2 O proponente não pode ter obtido, no momento da submissão 05 (cinco) ou mais auxílios do MACKPESQUISA na condição de pesquisador-líder.

1.2.3 Pesquisadores-líderes que tiverem obtido entre 3 (três) ou 4 (quatro) auxílios do MACKPESQUISA somente terão novos projetos avaliados se até uma semana após

o fechamento do edital, comprovarem solicitação de recursos em outras agências de fomento mediante a entrega do comprovante de submissão do referido projeto, encaminhado para o e-mail: mackpesquisa@mackenzie.br

1.2.4 Os projetos de pesquisa devem, obrigatoriamente, envolver alunos da Educação Básica e/ou do Ensino Técnico e/ou da Graduação e/ou da Pós-Graduação, ficando seu número limitado a 3 (três) alunos bolsistas. Excepcionalmente, e quando devidamente justificado pelo proponente, poderá ser aprovada participação de até 5 (cinco) alunos bolsistas em um projeto, considerada a participação das demais rubricas no pedido de subvenção. Não há limite numérico para a participação de alunos voluntários.

1.2.5 Os projetos submetidos devem ser consoantes às linhas de pesquisa definidas pela Instituição, de acordo com as áreas prioritárias (item 1.1).

1.2.6 Recursos outorgados não utilizados no período de vigência do projeto devem ser devolvidos para o MACKPESQUISA.

1.2.7 Se o projeto submetido implicar a constituição de equipe de pesquisa, o pesquisador-líder deve observar as normas da Mantenedora aplicáveis ao quadro de pessoal da respectiva Entidade Mantida e Associada ao Instituto Presbiteriano Mackenzie em nível de Ensino Superior, Técnico e Educação Básica.

1.2.8 Após submissão ao MACKPESQUISA, os projetos de pesquisa serão avaliados pelos respectivos Diretores das Unidades, pela Chancelaria e pela Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação (apenas para projetos da UPM).

1.2.9 Após a submissão, os projetos passarão por um processo de pré-seleção no qual serão verificadas a aderência a todos os critérios do edital, presença de todos os documentos solicitados, qualificação do pesquisador-líder, docentes e estudantes associados.

Em caso de emissão de exigência, o pesquisador-líder terá o **prazo de 48 horas** para apresentar resposta em atendimento ao que for solicitado.

1.3 ORIENTAÇÕES PARA SUBMISSÃO DE PROJETOS

1.3.1 Os pedidos e respectivos projetos de pesquisa deverão ser submetidos via sistema de seleção de investimentos do MackPesquisa (TeamsIdeas), opção SPP – Subvenção de Projeto de Pesquisa: <https://www.mackenzie.br/mackpesquisa/area-pesquisador/solicitacao-de-apoio-formularios>

1.3.2 Os projetos devem conter objetivos bem definidos e congruentes com a justificativa, deve ser um projeto original, com adequada fundamentação científica, método coerente e viabilidade de execução. Os projetos devem apresentar com clareza e objetividade os resultados esperados, especificando os desdobramentos que poderão levar à criação de produtos e/ou serviços.

1.3.3 Dar-se-á prioridade à pesquisa aplicada e/ou inovativa, com propostas de articulação com empresas ou instituições que oportunizem ou promovam parcerias

estratégicas para o desenvolvimento de produtos, serviços e processos de inovação tecnológica.

1.3.4 Visando a compatibilização e a integração das informações com MCT, CNPq, FINEP e CAPES/MEC, os currículos de pesquisadores, tanto do líder como dos integrantes da equipe, devem estar cadastrados na Plataforma Lattes, no site <http://lattes.cnpq.br>, exceto estrangeiro, que deve apresentar *Curriculum Vitae*.

1.3.5 Cada projeto de pesquisa deve conter os seguintes tópicos em, no máximo, 20 (vinte) páginas, incluindo as referências:

- (a) Título; resumo e *abstract* com 100 palavras e cinco palavras-chave
- (b) Introdução – justificativa e contribuição do estudo para a(s) área(s) de conhecimento em que o projeto se insere, demonstrando sua originalidade e detalhamento do potencial impacto deste nos domínios: social, econômico ou intelectual. Na sequência, apresenta-se uma breve definição desses impactos, de acordo com proposição apresentada pelo Prof. Dr. Carlos Henrique de Brito Cruz (Link: http://www.fapesp.br/eventos/2015/08/brito_confap2015.pdf.)
 - Impacto social – Ideias que afetam políticas públicas, que permite a erradicação da miséria, que favoreçam a igualdade social;
 - Impacto econômico – Ideias que criam empresas, que aumentam a competitividade de empresas ou que estimulem os setores primário, secundário e terciário da economia; e
 - Impacto intelectual – Ideias que criam mais ideias, que fazem a humanidade mais sábia ou que são citadas na literatura.
- (c) Objetivos.
- (d) Método.
- (e) Resultados esperados e contribuições imediatas e/ou futuras para a sociedade.

(f) Metas e Indicadores, de acordo com o demonstrado na tabela abaixo:

META	INDICADOR	PRODUTO
As metas são os objetivos de forma quantificada. Quando nos referimos a uma meta, consideramos tarefas específicas, que devem ser cumpridas em determinado período, como uma etapa necessária para alcançar os objetivos determinados.	uma informação quantitativa ou qualitativa que expressa o desempenho de um processo, em termos de eficiência, eficácia ou nível de satisfação e que, em geral, permite acompanhar sua evolução ao longo do tempo.	Entregas são os produtos, serviços e resultados que produzimos em um projeto. Isso significa que um produto pode ser algo tão grande quanto a meta do projeto em si ou os relatórios que fazem parte do projeto maior. Isso os torna a pedra angular do sucesso do projeto.
As metas devem ser: Específicas, Mensuráveis, Atingíveis, Relevantes e Tempo-determinadas		Entregas: Um objeto material ou saída intangível que fornecemos ao cliente como parte de um projeto. O resultado de um projeto que tem valor para o cliente; os produtos de um projeto que contribuem para as metas a serem realizadas.

(g) Justificativa de adequação dos recursos solicitados e seu impacto potencial frente aos valores solicitados de material permanente e material de consumo adquiridos no país, importados e as bolsas.

(h) Cronograma de execução.

(i) Referências.

1.3.6 Súmula do líder da equipe de pesquisa, contendo até cinco resultados de pesquisa mais relevantes (artigos científicos, capítulos de livros, patentes ou licenças (solicitadas ou concedidas), *softwares* registrados ou outros tipos de publicações que considere estarem entre as cinco mais relevantes dos últimos cinco anos.

1.3.7 O pesquisador líder deve consultar e seguir as determinações das resoluções CNS 466/2012 e 510/2016, nas quais são apresentados os fundamentos éticos e científicos para pesquisa em humanos.

1.3.8 Em caso de estudos de experimentação animal, o pesquisador deve atentar para as normativas referentes ao tema na página do CEUA das Unidades Acadêmicas (www.mackenzie.br) e também do CONCEA.

1.4 ORIENTAÇÕES PARA SUBMISSÃO DE ORGANIZAÇÃO DE REUNIÕES CIENTÍFICAS OU TECNOLÓGICAS

1.4.1 As Subvenções para Organização de Reuniões Científicas ou Tecnológicas submetidas devem ser consoantes às linhas de pesquisa definidas pela Instituição, de acordo com as áreas prioritárias de pesquisa (item 1.1).

1.4.2 Os pedidos, devidamente instruídos, deverão ser submetidos via sistema de seleção de investimentos do MackPesquisa (TeamsIdeas), opção SOR - Subvenção para Organização de Reuniões Científicas ou Tecnológicas: <https://www.mackenzie.br/mackpesquisa/area-pesquisador/solicitacao-de-apoio-formularios>

1.4.3 Os documentos exigidos no ato da solicitação de subvenção (consultar o Regulamento) devem ser anexados ao processo no sistema de seleção de investimentos do MackPesquisa opção Anexos.

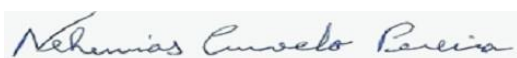
1.4.4 Serão financiados até dois pedidos na modalidade Subvenção para Organização de Reuniões Científicas ou Tecnológicas por unidade.

1.4.5 Só serão financiados eventos que prevejam a publicação de anais.

1.4.6 Os recursos aprovados não utilizados no período de vigência do projeto serão mantidos no âmbito do MACKPESQUISA.

Publique-se.

São Paulo, 06 de dezembro de 2022.



Nehemias Curvelo Pereira

Presidente do Fundo Mackenzie de Pesquisa e Inovação