

# RELATÓRIO DE GESTÃO DA PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E INOVAÇÃO (PROPESQI)

*Universidade Federal de Pernambuco (UFPE)*

## I. Introdução

A Pró-Reitoria de Pesquisa e Inovação (PROPESQI) da Universidade Federal de Pernambuco, em consonância com os princípios da instituição, tem como missão impulsionar a pesquisa, a inovação e a produção do conhecimento. Ao longo do último ano, a PROPESQI concentrou seus esforços na consolidação de uma cultura de pesquisa e inovação, buscando alinhar suas ações **em conformidade com o Plano Estratégico Institucional (PEI) 2013-2027, refletindo nossos valores, missão e visão**

É importante frisar que a missão desta pró-reitoria é promover e fortalecer a cultura da pesquisa científica, tecnológica e inovação junto à comunidade acadêmica, visando à produção de conhecimento de relevância social, econômica e cultural. Buscamos incentivar a excelência acadêmica, fomentar parcerias estratégicas e contribuir para a formação de profissionais capacitados e inovadores, alinhados aos desafios contemporâneos.

Já sua visão é ser reconhecida nacional e internacionalmente como referência em pesquisa e inovação, destacando-se pela produção de conhecimento de ponta, pela promoção de tecnologias inovadoras e pelo impacto positivo na sociedade. Almejamos ser um centro de excelência que integra a investigação científica e a inovação tecnológica de forma dinâmica, contribuindo para o desenvolvimento sustentável e a melhoria da qualidade de vida.

### Alcance dos Objetivos

A PROPESQI tem como objetivo principal planejar e articular políticas de ciência, tecnologia e inovação (CT&I), apoiando a formação de recursos humanos de alto nível.

A PROPESQI concentrou seus esforços, no exercício de 2023, na consecução dos objetivos estratégicos delineados pelo PDI - 2019-2023, com ações pertencentes a 4 Objetivo Estratégico constantes no PDI, quais sejam:

OE2. Expandir e consolidar cursos de graduação, pós-graduação e da educação básica				
Ordem no PDI	Ação	Indicadores	Metas 2023	Situação da Execução
2.3	Promover o Programa Institucional de Iniciação Científica	Nº de Bolsas	960	100%

2.3	Promover o Programa Institucional de Iniciação Científica	Nº de Voluntários	500	100%
OE4. Ampliar a integração da universidade com outros setores da sociedade, dentro de um programa de ensino, pesquisa, extensão, cultura, empreendedorismo e inovação				
Ordem no PDI	Ação	Indicadores	Metas 2023	Situação da Execução
4.2	Promover encontros temáticos de aproximação universidade-empresa para pesquisa, desenvolvimento e inovação.	Quantidade de encontros temáticos realizados	05	Parcial
4.3	Promover parcerias estratégicas entre Universidade e empresas.	Nº de parcerias formalizadas	04	Parcial
4.4	Apoiar à criação do parque científico e tecnológico da UFPE	Quantidade de empresas instaladas no Polo	140	Parcial
4.9	Implantar a vitrine tecnológica da UFPE de exposição das propriedades intelectuais	Quantidade de trabalhos expostos por ano	40	
4.10	Aumentar o Nº de patentes , registro de softwares, registro de marcas e registro de desenho industrial depositadas na UFPE	Nº de novas patentes e registros depositados	60	100%
4.11	Fomentar ações de formação na área de inovação e empreendedorismo	Nº de Ações	10	Parcial
OE6. Expandir e consolidar a internacionalização				
Ordem no PDI	Ação	Indicadores	Metas 2023	Situação da Execução
6.5	Fomentar as publicações em periódicos internacionais da produção científica e tecnológica	Quantidade de editais de apoio às publicações.	02	50%
OE14. Promover ações que impulsionem políticas propositivas para a pesquisa e a				

pós-graduação				
Ordem no PDI	Ação	Indicadores	Metas 2023	Situação da Execução
14.1	Lançar editais internos para pesquisa	Quantidade de Editais de apoio à pesquisa e inovação publicados	04	100%

Para alcançar essas metas, uma variedade de iniciativas foi colocada em prática, incluindo a implementação de programas institucionais de pesquisa, a administração dos sistemas oficiais de informação da pesquisa, o monitoramento das infraestruturas estratégicas, a divulgação e administração de oportunidades de financiamento, a busca por novas fontes de recursos, o suporte a projetos de pesquisa e inovação, a identificação e proposta de melhorias institucionais, a gestão da política de inovação, e a promoção de atividades integradas de empreendedorismo.

Indicadores de desempenho foram estabelecidos e alinhados com o Plano de Desenvolvimento Institucional (PDI). O acompanhamento anual permitiu identificar áreas para aprimoramento, enquanto os resultados obtidos evidenciam progressos significativos em relação às metas estabelecidas.

### **Relacionamento com a Sociedade e Partes Interessadas**

A PROPESQI reconhece a importância do relacionamento com a sociedade e partes interessadas, tanto internas quanto externas à universidade. Nesse sentido, promovemos uma série de iniciativas para fortalecer essa interação. Realizamos programas de pesquisa em colaboração com instituições externas, divulgamos oportunidades de fomento para a comunidade acadêmica e estendemos nossos esforços para alcançar parceiros públicos e privados. Além disso, estamos comprometidos com a divulgação dos resultados de nossas atividades, contribuindo assim para o avanço da ciência e tecnologia e para o desenvolvimento socioeconômico da região e do país.

### **Implementação da Gestão de Riscos**

A gestão de risco é uma prática fundamental para organizações que buscam operar de forma eficiente e sustentável em ambientes complexos e dinâmicos. Trata-se de um processo sistemático que envolve a identificação, avaliação e controle dos riscos que uma organização enfrenta em suas atividades. Ao entender e gerenciar esses riscos de forma proativa, as organizações podem minimizar ameaças e maximizar oportunidades, garantindo assim sua resiliência e capacidade de alcançar seus objetivos estratégicos.

Na Pró-Reitoria de Pesquisa e Inovação (PROPESQI), reconhecemos a importância da gestão de riscos para o sucesso de nossas iniciativas e para a consecução de nossa missão de promover a ciência, tecnologia e inovação. Como parte de nossos esforços para fortalecer nossa capacidade de gerenciamento, iniciamos a implementação da gestão de riscos em nossa unidade em parceria com a Diretoria de Controladoria (DCO).

Nas etapas iniciais desse processo, focamos na identificação e avaliação dos riscos que podem afetar nossas atividades. Por meio de uma abordagem participativa e colaborativa, envolvemos membros da equipe em um processo de análise cuidadosa, identificando os eventos ou situações que representam potenciais ameaças ou oportunidades para a PROPESQI.

Durante a etapa de identificação de riscos, mapeamos uma variedade de cenários que poderiam impactar negativamente nossas operações, desde questões financeiras e regulatórias até desafios relacionados à infraestrutura e recursos humanos. Este exercício nos permitiu ter uma visão abrangente dos possíveis riscos que enfrentamos e estabelecer as bases para a próxima etapa do processo.

Na sequência, procedemos com a avaliação dos riscos identificados, analisando sua probabilidade de ocorrência e o impacto potencial caso se concretizem. Utilizamos métodos quantitativos e qualitativos para avaliar a magnitude e a severidade dos riscos, priorizando aqueles com maior probabilidade e impacto.

Ao finalizar as etapas de identificação e avaliação de riscos, estamos agora em uma posição mais sólida para avançar no processo de gestão de riscos. Com uma compreensão clara dos riscos que enfrentamos e de sua importância relativa, podemos desenvolver estratégias e medidas de controle eficazes para mitigar esses riscos e garantir a continuidade e o sucesso de nossas operações.

Em resumo, a implementação da gestão de riscos na PROPESQI representa um passo significativo em direção a uma abordagem mais proativa e estratégica para o gerenciamento de nossas atividades. Estamos comprometidos em continuar avançando nesse processo, fortalecendo assim nossa capacidade de enfrentar os desafios e aproveitar as oportunidades que surgem em nosso ambiente operacional.

## **II. Estrutura de Governança e Macroprocesso de Pesquisa e Inovação**

A estrutura de governança da Universidade abrange um conjunto de órgãos, processos, políticas e práticas que orientam e supervisionam suas operações. Essa estrutura é essencial para garantir que a instituição alcance seus objetivos acadêmicos, administrativos e estratégicos de maneira eficiente e em conformidade com leis, regulamentos e padrões éticos.

No contexto da UFPE, a estrutura de governança desempenha um papel crucial na promoção de um ambiente favorável para a pesquisa e inovação. A PROPESQI, como pró-reitoria responsável por coordenar e fomentar as atividades de pesquisa na universidade, se beneficia diretamente dessa estrutura em diversos aspectos.

A curto prazo, a governança da UFPE provê recursos financeiros e infraestrutura para apoiar as atividades de pesquisa conduzidas pela PROPESQI. Isso inclui a alocação de verbas para aquisição de equipamentos, contratação de pessoal qualificado, publicação de editais de pesquisa e inovação, e realização de eventos, fundamentais para impulsionar a produção científica da instituição.

No médio prazo, a UFPE promove parcerias estratégicas com outras instituições de pesquisa, empresas e órgãos governamentais, ampliando as oportunidades de colaboração e financiamento para os projetos coordenados pela PROPESQI. Tais parcerias estimulam a interdisciplinaridade e favorecem a transferência de conhecimento e tecnologia para a sociedade.

A longo prazo, a governança da UFPE endossa políticas e diretrizes propostas pela PROPESQI, que incentivam a excelência em pesquisa e inovação. Isso fomenta uma cultura institucional de busca pelo conhecimento e solução de problemas complexos, fortalecendo a reputação da universidade, atraindo talentos e recursos adicionais, e contribuindo para o desenvolvimento socioeconômico da região e do país como um todo.

### **III. Principais Resultados e Impactos Estratégicos**

Os impactos dos resultados obtidos pela PROPESQI são evidentes nos objetivos estratégicos da UFPE, contribuindo diretamente para a consolidação da reputação da instituição como um centro de excelência em pesquisa e inovação. A seguir, apresentaremos alguns dos resultados alcançados pela PROPESQI que têm impacto nos objetivos estratégicos da universidade, organizados por setores que compõem sua estrutura

#### **Diretoria de Pesquisa**

A Diretoria de Pesquisa atua no planejamento e coordenação das políticas de pesquisa, apoiando a divulgação de oportunidades, submissão de propostas, execução de projetos institucionais, registro de atividades de pesquisa, avaliação de indicadores de desempenho e formação de recursos humanos em pesquisa.

#### **Coordenação do Núcleo de Apoio ao Pesquisador**

A Coordenação do Núcleo de Apoio ao Pesquisador (CNAP) desempenha um papel estratégico no planejamento, implementação e avaliação das políticas e ações voltadas ao gerenciamento do programa de apoio à infraestrutura de pesquisa.

Ressaltamos o compromisso da CNAP em promover um ambiente propício à pesquisa, incentivando a produção científica de qualidade e o avanço do conhecimento em diversas áreas do saber. Através do gerenciamento de programas de apoio à infraestrutura, análise de projetos e emissão de pareceres, a CNAP desempenha um papel fundamental na viabilização e execução de iniciativas que impulsionam a pesquisa institucional.

Além disso, a CNAP orienta a comunidade acadêmica em questões relacionadas à pesquisa, colabora ativamente na elaboração e julgamento de editais internos e externos de pesquisa. Dessa forma, contribui para o fomento da colaboração interdisciplinar, a ampliação do acesso a recursos e oportunidades de financiamento, e o fortalecimento das parcerias estratégicas com outras instituições de pesquisa e setores da sociedade.

A CNAP produz e publica mensalmente o Boletim Chamadas Públicas, que divulga à comunidade da UFPE as oportunidades de financiamento via editais e chamadas, públicas e privadas, internas (da própria UFPE) e externas, nacionais e internacionais.

#### a) Editais Internos Publicados

##### 1) EDITAL N° 001/PROPESQI/UFPE - Programa Institucional de Suporte aos Periódicos da UFPE

O Objetivo desse Edital foi a concessão de Digital Object Identifier (DOI) para os periódicos hospedados no Portal de Periódicos da UFPE que atendam aos requisitos preestabelecidos a fim de contribuir para o aprimoramento, divulgação, visibilidade e internacionalização dessas revistas.

##### 2) Edital Propesqi n° 02/2023 - Edital Institucional Produtividade em Pesquisa

Este edital se destina a fornecer Auxílio Financeiro a Pesquisador que teve proposta aprovada, mas não contemplada no âmbito da Chamada CNPq N° 09/2022 ou 08/2022 – Bolsas de Produtividade em Pesquisa ou Bolsa de Produtividade em Desenvolvimento Tecnológico do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, por meio da destinação de recursos financeiros para custear a execução dos projetos de pesquisa e inovação ou para participação do pesquisador em eventos e atividades relacionadas

##### 3) Edital Propesqi/DRI/Consulado Geral da França em Recife n° 03/2023 - CÁTEDRAS FRANCO-BRASILEIRAS 2023

O objetivo desse Edital foi promover o intercâmbio da pesquisa, no âmbito do Programa de Cátedras Franco-Brasileiras e a partir do princípio de reciprocidade, através da parceria com a Embaixada da França no Brasil e o Consulado Geral da França em Recife, selecionando projetos que visem a formação de parceria proposta por um professor da UFPE com um professor de instituição francesa,, de modo que o professor brasileiro seja acolhido na instituição francesa e professor francês seja acolhido na UFPE.

4) Edital Propesqi nº 05/2023 - Edital de Apoio à Produção Qualificada

Este edital destina-se a conceder auxílio financeiro ao Pesquisador que publicou artigo em periódico indexado e classificado como A1 ou A2 (Qualis 2017-2020 da CAPES) para custear a execução de projeto de pesquisa e inovação ou para participação do pesquisador em eventos e atividades relacionadas

6) Edital Propesqi nº 07/2023 - Edital Institucional de Credenciamento de Laboratórios Multiusuários de Pesquisa da UFPE

Este Edital tem por objetivo credenciar Laboratórios Multiusuários de Pesquisa (LaMP) da UFPE, "instalações de pesquisa ou de apoio à pesquisa, de caráter multiusuários, disponíveis para usuários internos e externos à UFPE, que congregam equipamentos de médio e grande porte e que oferecem serviços de média e alta complexidade aos usuários", conforme definido na Resolução 06/2020 do Conselho de Administração da UFPE.

7) Chamada Interna nº 08/2023 - Programa Embaixadores - Seleção de propostas para utilização do supercomputador Santos Dumont (SDumont)

Este edital tem como objetivo a seleção de propostas para utilização do supercomputador Santos Dumont (SDumont), instalado na infraestrutura de computação de alto desempenho disponível no Laboratório Nacional de Computação Científica (LNCC)

b) Editais Externos

1) Chamada UFPE para o Prêmio FACEPE/CONFAP de Ciência, Tecnologia e Inovação

Editais lançados em dezembro de 2023 pela Finep, que estão em andamento em 2024:

2) Chamada pública MCTI/FINEP/FNDCT infraestrutura de pesquisa – proinfra **2023** seleção pública de propostas para o apoio financeiro para **expansão** e desenvolvimento de infraestrutura de pesquisa

3) Chamada pública MCTI/FINEP/FNDCT/ação transversal **recuperação** - infra **2023** edital para seleção pública de propostas para apoio financeiro a recuperação e atualização de ambiente de pesquisa e equipamentos

4) Chamada pública MCTI/FINEP/FNDCT/**centros temáticos 2023** edital para seleção pública de propostas para apoio a centros nacionais de infraestrutura científica e tecnológica de caráter temático, nas áreas de transição energética, transição ecológica, transformação digital, saúde e defesa

c) Cadastros realizados dos Grupos de Pesquisa (DGP/CNPq)

Certificados	809
Excluídos pelo CNPQ	800
Não Atualizados	54
Em Preenchimento	97
Cadastro de Líderes	51

d) Projetos de Pesquisa (planilha interna da DPQ)

Projetos	110
Relatórios	37
Prorrogações	9
Mudança de Regime	8

### **Coordenação de Projetos e Avaliação**

A Coordenação de Projetos e Avaliação (CPROJ) da UFPE atua dando suporte às atividades de gestão e organização de diversas atividades acadêmicas e científicas vinculadas à Diretoria de Pesquisa da Pró-Reitoria de Pesquisa e Inovação. Entre suas atribuições, destaca-se a apreciação das solicitações de cadastramento de laboratórios, que são espaços fundamentais para o desenvolvimento de atividades de pesquisa e experimentação na universidade. A Coordenação também avalia o mérito dos projetos que servem como referência para a celebração de convênios e instrumentos jurídicos com instituições de pesquisa e empresas públicas e privadas, assegurando sua consonância com os interesses acadêmicos e sociais da instituição. Esse processo garante a integridade e relevância das parcerias estabelecidas, contribuindo para o avanço contínuo do conhecimento acadêmico e científico na UFPE.

Outro aspecto das responsabilidades dessa Coordenação é a análise das solicitações de mudanças de regime de trabalho dos docentes, promovendo uma gestão transparente das demandas e necessidades do corpo docente da UFPE. Adicionalmente, a equipe supervisiona os processos de envio de amostras biológicas para o exterior, assegurando o cumprimento das



normas e regulamentações nacionais e internacionais. Essa atuação não apenas facilita a continuidade das pesquisas em escala global, mas também reforça o compromisso da UFPE com padrões de excelência e colaboração científica internacionalmente reconhecidos.

A CPROJ também atua na avaliação de indicadores de produção científica da UFPE, com o objetivo de monitorar e aprimorar a qualidade e o impacto das atividades de pesquisa na instituição. Essa análise constante permite identificar áreas de destaque e potencial, contribuindo para o desenvolvimento de estratégias que fortaleçam a posição da UFPE como um centro de excelência em pesquisa e inovação.

- Cadastro de laboratórios: 66
- Convênios/instrumentos jurídicos: 103 totalizando um valor total de R\$ 178.128.749,31
- Mudanças de regime de trabalho de docentes: 14
- Processos de envio de amostras biológicas para o exterior: 2

### **Iniciação Científica**

A iniciação científica desempenha um papel fundamental no desenvolvimento e formação de jovens pesquisadores, proporcionando-lhes oportunidades de imersão no universo da pesquisa acadêmica e científica.

Neste preâmbulo, destacamos a importância da iniciação científica como um catalisador para o despertar vocacional e o aprimoramento acadêmico dos estudantes universitários. Ao envolver os alunos em projetos de pesquisa sob a orientação de pesquisadores experientes, a iniciação científica estimula o pensamento crítico, a criatividade, a autonomia e a capacidade de resolver problemas complexos.

Além disso, a iniciação científica contribui significativamente para a produção de conhecimento científico, fornecendo uma mão-de-obra qualificada e dedicada para auxiliar na realização de pesquisas em diversas áreas do saber. Essa colaboração entre alunos e pesquisadores resulta em contribuições valiosas para o avanço científico e tecnológico da nossa sociedade.

Neste relatório, abordaremos as iniciativas, os resultados e os impactos da iniciação científica em nossa instituição, destacando os projetos desenvolvidos, as conquistas alcançadas e os desafios enfrentados. Através dessa análise, buscamos evidenciar o compromisso da nossa

instituição com a promoção e valorização da pesquisa científica desde os estágios iniciais da formação acadêmica dos nossos estudantes

a) Editais Publicados

1) Edital Propesqi nº 04/2023 - Pibic, Pibic-Af e Pibiti 2023-2024

Em conformidade com a Resolução Normativa 017/2006 do CNPq e com as decisões do Comitê de Iniciação Científica da UFPE, esse edital tem como objetivo selecionar bolsistas e voluntários para participar dos Programas PIBIC, PIBIC-Af e PIBITI.

O Edital teve 1962 inscrições da vigência 2023-2024. 1805 PIBIC, 157 PIBITI, atualmente temos: 776 voluntários

Bolsas :

- 605 Pibic (CNPq)
- 35 Pibic-Af (CNPq)
- 37 Pibiti (CNPq)
  
- 255 Pibiti e Pibiti (cota UFPE)

2) Edital Propesqi nº 06/2023 - Pibic-EM 2023-2024

Em conformidade com a Resolução Normativa 017/2006 do CNPq e com as decisões do Comitê de Iniciação Científica da UFPE, esse edital tem como objetivo selecionar bolsistas e voluntários para participar dos Programas PIBIC-EM

O Edital teve 45 Inscrições sendo 05 inscrições não homologadas, 34 bolsistas e 06 voluntários.

3) CONIC

O Congresso de Iniciação Científica (CONIC), o Congresso de Iniciação em Desenvolvimento Tecnológico e Inovação (CONITI) e o Encontro de Iniciação Científica do Ensino Médio (ENIC) são iniciativas do Programa Institucional de Iniciação Científica e Tecnológica da Universidade Federal de Pernambuco (UFPE), com o propósito de integrar estudantes às atividades de Ciência, Tecnologia e Inovação.

A Iniciação Científica busca proporcionar aos estudantes de graduação e do ensino médio a oportunidade de se envolverem no processo de pesquisa, utilizando o método científico para gerar conhecimento. Por sua vez, a Iniciação Tecnológica visa envolver os estudantes nas práticas, metodologias e conhecimentos específicos do desenvolvimento tecnológico e da inovação. Acredita-se que essa participação proporcione aos estudantes uma base científica inicial, incentivando talentos a seguir carreiras científicas ou aplicar os conhecimentos adquiridos em suas atividades profissionais.

Sob a orientação de docentes/pesquisadores da UFPE, os estudantes têm a oportunidade de apresentar os resultados de seus projetos de pesquisa. Essa iniciativa visa estimular o engajamento dos estudantes na pesquisa acadêmica e promover a disseminação do conhecimento científico e tecnológico.

A organização dos eventos fica a cargo da Pró-Reitoria de Pesquisa e Inovação. Na edição de 2023, foram realizados o 31º CONIC, o 15º CONITI e o 12º ENIC, com a apresentação de 850 trabalhos em pôsteres no CONIC, 62 trabalhos apresentados oralmente no CONITI e 30 trabalhos em pôsteres no ENIC. Além das apresentações, os eventos ofereceram espaço para minicursos, oficinas e palestras com temáticas relacionadas ao tema da 20ª Semana Nacional de Ciência e Tecnologia: "Ciências Básicas para o Desenvolvimento Sustentável".

## **DIRETORIA DE INOVAÇÃO E EMPREENDEDORISMO**

A Diretoria de Inovação e Empreendedorismo (DINE) atua na difusão da cultura do empreendedorismo e da inovação junto à comunidade acadêmica e os ecossistemas de inovação local e nacional. Por meio de suas coordenações, a DINE promove ações voltadas para o fomento de startups de origem acadêmica, para a ampliação e manutenção da propriedade intelectual e da Universidade Federal de Pernambuco e para o fomento de acordos e ações voltados à transferência de tecnologia.

### **Coordenação de Empreendedorismo e Incubação e o Polo Tecnológico e Criativo (Polo TeC) da UFPE**

Criada em 2020, a Incubadora do Polo TeC é definida como o mecanismo de geração de empreendimentos de primeira dimensão no Ambiente Promotor da Inovação da UFPE. Ela é responsável pela promoção e pelo desenvolvimento de empresas nascentes de base tecnológica, criativa e social, caracterizadas por diferenciais tecnológicos e pelo desenvolvimento de soluções para problemas ou desafios sociais e ambientais.

O Polo Tec tem como finalidade planejar, articular e fomentar a transferência de tecnologia e a promoção da inovação e do empreendedorismo junto à comunidade acadêmica.

O processo de incubação oferece diversos benefícios à UFPE, como apoio ao empreendedorismo; criação de startups e de postos de trabalho; estreitamento dos laços com a comunidade empresarial; acesso a novas ideias, inovações e à transferência de tecnologia; além de prestígio e visibilidade.

As startups são compostas por estudantes de graduação e pós-graduação stricto sensu, bem como de pós-doutorado e egressos da instituição (graduação e pós-graduação stricto sensu) com até cinco anos de formados que busquem potencializar ideias em negócios inovadores e criativos. Também podem participar empresas de médio e grande portes que objetivem trabalhar em parceria com as empresas do ecossistema e em parceria com os laboratórios e

grupos de pesquisa da UFPE.

A incubação permite o uso compartilhado de laboratórios, equipamentos, instrumentos, materiais e demais instalações na Universidade em ações voltadas à inovação tecnológica; capacitações e mentorias para aprimoramento do modelo de negócios; orientação na elaboração do planejamento estratégico, planejamento e gerenciamento financeiro; e participação em eventos de conexão com potenciais clientes, investidores e agentes do ecossistema de inovação de Pernambuco.

O Polo Tec desenvolveu diversas ações que contribuíram para atingir as metas da PROPESQI:

Edital PROPESQI nº 09/2023 – Incubação de Startups no Polo TeC

O Objetivo desse edital é a seleção de propostas para o programa de formação de startups e acesso ao polo tecnológico e criativo da UFPE

- Formação na área de inovação e empreendedorismo

Foram ofertadas formações na área de empreendedorismo

#### 1) Programa de Incubação 2023

O evento foi realizado no Auditório Professor Ricardo Ferreira, no Centro de Ciências Exatas e da Natureza (CCEN), onde foi lançado o Programa de Incubação 2023 do Polo Tecnológico e Criativo da Universidade. Na ocasião, foi iniciada uma nova fase para os projetos de incubação de startups desenvolvidos no Polo Tec, com a graduação de três empresas que completaram o processo de incubação: XP Energy, Connect On e Reminera. Foram assinados acordos de parceria entre a UFPE e o Porto Digital e o Instituto de Tecnologia de Pernambuco (Itep) visando impulsionar o desenvolvimento de startups e o empreendedorismo no ecossistema de inovação da Universidade via Polo Tecnológico e Criativo (Polo Tec) da UFPE.

A programação inclui a abertura das atividades do 3º ciclo do Programa de Formação de Startups, além da apresentação sobre o Polo Tec e a graduação das startups ConnectON, XP Energy e Reminera.

#### 2) Formação Startup Way UPE e Federais Club

Formação de mentores que vão atuar na Startup Way UPE e Federais Club, maratona de ideiação que foi realizada nos dias 29 e 30 de maio de 2023. Os assuntos abordados foram: Entendimento e validação do problema; Canvas/modelagem de negócios; Validação da solução/protótipo e MVP e Pitch.

A Startup Way UPE e Federais Club é promovida pela Universidade de Pernambuco (UPE), Universidade Federal de Pernambuco (UFPE), Universidade Federal do Agreste de

Pernambuco (Ufape), Universidade Federal do Vale do São Francisco (Univasf), Instituto Federal de Pernambuco (IFPE), Instituto Federal do Sertão Pernambucano (IFSertãoPE) e Universidade Federal Rural de Pernambuco (UFRPE) em conjunto com o Sebrae e o IEBT Innovation.

Essa formação tem um desafio com o objetivo de proporcionar uma experiência imersiva para que estudantes desenvolvam competências e habilidades exigidas pelo mercado de trabalho, tais como a capacidade de resolver problemas complexos, o pensamento crítico, a criatividade e a utilização de mídias para realizar trabalhos em equipe.

### 3) Formação Early Stage

#### 4) PROTEGENDO INVENÇÕES DIGITAIS - um Debate sobre proteção de programas de computador e registro de software no Brasil e nos EUA

O INPI, o Escritório Americano de Patentes e Marcas (USPTO, na sigla em inglês) e a PROPESQI realizaram o evento que é uma oportunidade para a comunidade acadêmica e desenvolvedores de sistemas discutirem a proteção de softwares a partir das experiências brasileira e norte-americana

#### 5) III Vitrine da Inovação

O evento teve como objetivo divulgar as soluções inovadoras das startups do Polo Tecnológico da UFPE, para estudantes, investidores e instituições públicas e privadas de Pernambuco.

A III Vitrine da Inovação aconteceu no dia 14 de Novembro, em formato presencial, para reunir as soluções inovadoras desenvolvidas pelas startups que fazem parte da Incubadora Polo Tec da UFPE. Durante o evento, as startups apresentaram seus negócios e tiveram espaço para interagir com os convidados.

- Parcerias estratégicas entre Universidade e empresas

- 1) Cornelio Brennand
- 2) Nestlé Panela Academy

- Encontros Temáticos

- 1) O Eli Summit 2023 - Foi realizado pelo Sebrae e trouxe como tema a Orquestração de Ecossistemas de Inovação, focando na geração de negócios e compartilhamento de experiências promovendo conexões e aprendizado entre ecossistemas de inovação locais, nacionais e internacionais
- 2) II Café Empreendedor - Evento especial que contou com a presença de César Andrade, Diretor de Políticas de CT&I e Competitividade na Secretaria de Ciência, Tecnologia e Inovação do Estado de Pernambuco. O evento teve como objetivo apresentar oportunidades para captação de recursos não reembolsáveis, proporcionando insights para impulsionar ainda mais o desenvolvimento de seus

projetos. Além disso, teremos a honra de contar com a presença do Pró-reitor da PROPEQI, Prof. Pedro Carelli, e do Diretor de Inovação e Empreendedorismo, Prof. Roberto Guerra, que também estarão presentes para enriquecer as discussões.

### **Eventos de sensibilização**

No ano de 2023, a equipe do Polo TeC realizou uma série de palestras dedicadas a sensibilizar estudantes de graduação e pós-graduação para o empreendedorismo de base tecnológica. Essas iniciativas foram desenvolvidas em resposta a uma demanda crescente e espontânea proveniente de vários Centros Acadêmicos da UFPE, interessados em compreender mais detalhadamente as especificidades das startups e como elas operam.

Em colaboração com o Sebrae, o Polo TeC também promoveu o evento Sebrae Pop Lab. Durante uma semana foi oferecida à comunidade da UFPE oficinas de até 2 horas com atividades focadas em inovação, tendências de mercado e no aprimoramento de habilidades pessoais e profissionais dos participantes. O evento aconteceu no Laboratório de Criatividade do Departamento de Hotelaria e Turismo da UFPE, entre os dias 24 e 28 de abril de 2023.

Em parceria com o Sebrae, o Polo TeC promoveu o evento Sebrae Pop Lab. Durante uma semana a comunidade da UFPE teve acesso a oficinas, de até duas horas, voltadas à inovação, tendências de mercado e o desenvolvimento de habilidades pessoais e profissionais dos participantes. Este evento foi realizado no Laboratório de Criatividade do Departamento de Hotelaria e Turismo da UFPE, entre os dias 24 e 28 de abril de 2023.

A equipe do Polo TeC também participou de uma mesa redonda intitulada "Polo TeC UFPE: Inovação e Pesquisa em Ação", realizada durante o Festival Rec N Play, em 19 de outubro de 2023. Esta mesa redonda proporcionou um espaço importante para discutir e promover o papel da inovação e da pesquisa na universidade.

### **Startups Instaladas**

Em 2023, o Polo TeC acompanhou um total de 51 startups, distribuídas da seguintes forma: 22 em fase pré-incubação, 22 incubadas, 4 graduadas e 3 empresas associadas. Essa variedade de startups representa a consolidação do ecossistema de empreendedorismo e inovação da UFPE, desempenhando um papel crucial no avanço tecnológico e no crescimento econômico da região.

### **Coordenação de Propriedade Intelectual**

A Coordenação de Propriedade Intelectual empenhou-se em suas atividades com o objetivo de proteger e gerenciar os ativos intangíveis da UFPE, fortalecendo sua posição como um centro de inovação e conhecimento.

As principais atividades desenvolvidas são:

**Gestão de Patentes:** Avaliar e proteger as invenções desenvolvidas pela UFPE por meio do registro de patentes. Isso envolve a análise da viabilidade técnica e comercial da invenção, preparação e submissão de pedidos de patente, acompanhamento do processo de aprovação e

manutenção das patentes concedidas.

- a) **Registro de Marcas:** Identificar e registrar as marcas comerciais da UFPE para proteger sua identidade visual e reputação de mercado. Isso inclui a pesquisa de disponibilidade de marcas, preparação e submissão de pedidos de registro de marca, e defesa dos direitos de marca contra infratores.
- b) **Direitos Autorais:** Gerenciar os direitos autorais sobre os materiais criativos produzidos pela organização, como software, manuais, documentos técnicos, obras literárias e artísticas. Isso pode incluir o registro de direitos autorais, negociação de licenças de uso e proteção contra violações de direitos autorais
- c) **Transferências de Tecnologias:**

Resultados Obtidos:

- Registro de 35 patentes.
- Registro de 02 novas marcas comerciais.
- Registro de 23 programas.
- Registro de 01 pedido de patente internacional
- Transferência de Tecnologia - 01

A Coordenação de Propriedade Intelectual da UFPE está comprometida em promover uma cultura de inovação e proteção da propriedade intelectual na universidade, contribuindo assim para o desenvolvimento socioeconômico da região e do país.

### **Comitê de Ética em Pesquisa**

O Comitê de Ética em Pesquisa desempenha um papel crucial na salvaguarda da integridade e dignidade dos participantes em estudos científicos realizados em nossa instituição. Nosso principal objetivo é garantir que todas as pesquisas envolvendo seres humanos na UFPE sejam conduzidas de maneira ética e responsável. Para alcançar essa meta, o CEP realiza análises minuciosas dos protocolos de pesquisa submetidos, garantindo a adesão aos princípios éticos estabelecidos tanto na legislação nacional quanto internacional.

O CEP/UFPE tem a capacidade de receber até 40 protocolos de pesquisa mensalmente, envolvendo seres humanos, com o propósito de realizar uma análise detalhada para identificar e abordar questões éticas pertinentes. Durante esse processo, os aspectos metodológicos e científicos dos protocolos são examinados com rigor, sempre priorizando o bem-estar dos participantes.

O Comitê de Ética em Pesquisa Envolvendo Seres Humanos da Universidade Federal de Pernambuco (CEP/UFPE), durante o (1º) primeiro semestre de 2023 (janeiro a junho), realizou (5) cinco reuniões ordinárias e 4 (quatro) reuniões 2 extraordinárias para avaliar um total de 364 (trezentos e sessenta e quatro) protocolos de pesquisa, reunindo-se sempre

mensalmente, na primeira (reuniões ordinárias) e na terceira quartas feiras do mês (reuniões extraordinárias).

#### Projetos de pesquisa em seres humanos Apreciados - Ano 2023

GRUPO	APROVADOS	NÃO APROVADOS	PENDENTES	RETIRADOS	À Critério do CEP	TOTAL
I	19	0	18	0	0	37
II	0	0	0	0	0	0
III	864	27	807	4	0	1.702
TOTAL	883	27	825	4	0	1.739
(*) Total de Folhas de Rosto de projetos APROVADOS e NÃO APROVADOS dos Grupos II e III enviados à CONEP						891

#### COORDENAÇÃO ADMINISTRATIVA E FINANCEIRA

A Coordenação Administrativa e Financeira desempenha um papel essencial no funcionamento eficiente e transparente da Pro-Reitoria de Pesquisa e Inovação (PROPESQI). Sua competência abrange uma ampla gama de responsabilidades que são fundamentais para o apoio e desenvolvimento das atividades de pesquisa e inovação na instituição. Através de uma gestão cuidadosa dos recursos financeiros, a coordenação garante a viabilidade e sustentabilidade dos projetos em andamento, ao passo que a administração eficaz dos processos internos promove a eficiência operacional e a conformidade com as normas e regulamentos aplicáveis. Dessa forma, a competência da Coordenação Administrativa e Financeira é um pilar crucial para o sucesso e realização da missão da PROPESQI.

#### Total Empenhado - Ano 2023

Natureza de Despesa	Total Empenhado
335041 - CONTRIBUICOES	5.065,00
339018 - AUXILIO FINANCEIRO A ESTUDANTES	2.114.200,00



339020 - AUXILIO FINANCEIRO A PESQUISADORES	2.853.669,41
339030 - MATERIAL DE CONSUMO	743.082,52
339039 - OUTROS SERVICOS DE TERCEIROS - PESSOA JURIDIC	5.474.776,51
339040 - SERVIÇOS DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO	9.995,04
339047 - OBRIGACOES TRIBUTARIAS E CONTRIBUTIVAS	953,00
449020 - AUXILIO FINANCEIRO A PESQUISADORES -	238.951,15
449052 - EQUIPAMENTOS E MATERIAL PERMANENTE	4.100,00
Total	11.444.792,63

## **X. Desafios e Ações para os Próximos Exercícios**

### **Desafios:**

1. Restrições Orçamentárias: Enfrentar as limitações financeiras sem comprometer a qualidade das atividades de pesquisa e inovação.
2. Ampliação da Internacionalização: Superar barreiras para fortalecer a presença da UFPE em âmbito internacional no que tange a pesquisa e inovação.
3. Engajamento da Comunidade Acadêmica: Estimular a participação ativa de docentes, discentes e técnicos administrativos nas atividades de pesquisa e inovação.

### **Ações:**

1. Buscar fontes alternativas de financiamento por meio de parcerias estratégicas.
2. Desenvolver programas de intercâmbio e cooperação internacional.
3. Implementar ações de sensibilização e capacitação para incentivar a participação da comunidade acadêmica.

Em síntese, a PROPESQI reafirma seu compromisso com a excelência na pesquisa e inovação, contribuindo para a consolidação da UFPE como referência nacional e internacional. As ações planejadas e os resultados obtidos demonstram a capacidade da Pró-Reitoria em superar desafios e promover avanços consistentes em sua área de atuação.