



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ  
AGÊNCIA DE INOVAÇÃO TECNOLÓGICA**

**RELATÓRIO ANUAL DE ATIVIDADES  
EXERCÍCIO 2023**



**UNIVERSITEC**  
Agência de Inovação | UFPA

**Reitor**

Emmanuel Zagury Tourinho

**Vice-Reitor**

Gilmar Pereira da Silva

**Chefe de Gabinete**

Marcelo Quintino Galvão Baptista

**Pró-Reitor de Administração**

Raimundo da Costa Almeida

**Pró-Reitor de Ensino de Graduação**

Loiane Prado Verbicaro

**Pró-Reitor de Extensão**

Nelson José de Souza Júnior

**Pró-Reitor de Desenvolvimento e Gestão de Pessoal**

Ícaro Duarte Pastana

**Pró-Reitora de Relações Internacionais**

Edmar Tavares da Costa

**Pró-Reitora de Pesquisa e Pós-Graduação**

Maria Iracilda da Cunha Sampaio

**Pró-Reitora de Planejamento e Desenvolvimento Institucional**

Cristina Kazumi Nakata Yoshino

**Prefeito do Campus Universitário**

Eliomar Azevedo do Carmo

**Procuradora Geral**

Fernanda Ribeiro Monte Santo Andrade

## **AGÊNCIA DE INOVAÇÃO TECNOLÓGICA**

### **Relação dos Dirigentes da Unidade**

#### **Diretoria**

Carlos Renato Lisboa Francês

Gonzalo Enrique Vasquez Enríquez

#### **Secretaria Executiva**

Tatiana de Melo Castelo Branco Sauma Duarte

#### **Coordenadoria de Consultorias e Serviços Tecnológicos**

Aline Marques Casimiro

#### **Coordenadoria de Incubação de Empresas e Parques Tecnológicos (Programa de Incubação de Empresas de Base Tecnológica)**

Iara Neves de Oliveira

Antônio Emílio Di Marco Neves

#### **Coordenadoria de Propriedade Intelectual**

Rosângela Rita Miranda Cavaleiro

## **MENSAGEM DO DIRETOR**

O ano de 2023 foi de intenso trabalho da nossa equipe da Agência de Inovação Tecnológica da UFPA – UNIVERSITEC. Enfrentamos desafios importantes, alguns mais complexos que demandaram intenso trabalho e dedicação da equipe. A maioria das metas foram alcançadas, conforme o que foi planejado, com o trabalho coletivo. As principais atividades, foco da nossa gestão, estiveram voltadas a retomar as ações de empreendedorismo social, transferência de tecnologia, a partir das pesquisas realizadas pelos professores, pesquisadores e alunos da Universidade e também, a dar continuidade ao processo de incubação de empresas de base tecnológica.

Nesse sentido apresentamos o relatório da gestão 2023 que mostra o mais importante da nossa missão, como órgão suplementar da UFPA, que consiste em promover a proteção, aplicação e a difusão do conhecimento, bem como o empreendedorismo inovador em prol da competitividade e desenvolvimento sustentável da Amazônia.

**SUMÁRIO**

Relação dos Dirigentes da Administração Superior	01
Relação dos Dirigentes da Unidade	02
Mensagem do Dirigente da Unidade	04
Lista de Siglas	05
Lista de Tabelas	06
Lista de Quadros	07
Lista de Figuras	08
Lista de Gráficos	09
1. Visão Geral da Unidade	10
2. Estrutura Organizacional Administrativa	11
3. Planejamento da Unidade	13
4. Gestão Orçamentária e Financeira	30
5. Gestão de Pessoal	32
6. Infraestrutura	37
7. Gestão Ambiental e Sustentabilidade	40
8. Considerações Finais	43
Referências bibliográficas	45

**LISTA DE SIGLAS**

PDI – Plano de Desenvolvimento Institucional

PDU – Plano de Desenvolvimento da Unidade

PGO - Plano de Gestão Orçamentária

PI - Plano Interno

PROAD - Pró-Reitoria de Administração

PROPLAN – Pró-Reitoria de Planejamento e Desenvolvimento Institucional

PROPESP - Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação

CTIC – Centro de Tecnologia da Informação e Comunicação

RAA - Relatório Anual de Atividades

SInPeG - Sistema Integrado de Planejamento e Gestão

UFPA – Universidade Federal do Pará

PD&I - Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação

CONSUN - Conselho Universitário

PIEBT- Programa de Incubação de Empresas de Base Tecnológica

INPI - Instituto Nacional de Propriedade Industrial

PCT- Parque de Ciência e Tecnologia

FADESP- Fundação de Amparo e Desenvolvimento à Pesquisa

MLCTI - Marco Legal de Ciência, Tecnologia e Inovação

CGU - Controladoria Geral da União

TCU - Tribunal de Contas da União

CPINT- Coordenadoria de Propriedade Intelectual

CCST - Coordenadoria de Consultoria e Serviços Tecnológicos

NIT - Núcleo de Inovação Tecnológica

ICT - Instituição de Ciência e Tecnologia

PPGs – Programas de Pós-Graduações

**LISTA DE TABELAS**

Tabela 1 - Tabela de Percentual de Desempenho Geral	13
Tabela 2 - Histórico dos Pedidos de Proteção da Propriedade Industrial na UFPA	21
Tabela 3 - Depósito de Pedidos de Patentes Nacionais da Propriedade Industrial na UFPA, por Área de Conhecimento	24
Tabela 4 - Depósito de Pedidos de Patentes Internacionais da Propriedade Industrial na UFPA, por Área de Conhecimento	24
Tabela 5 - Quantidade de Servidores Previstos no PDU para o Exercício e os em Atividade	32
Tabela 6 - Distribuição dos Servidores por Nível de Escolaridade/Titulação	33
Tabela 7 - Capacitação dos Servidores da UFPA por Modalidade	35
Tabela 8 - Quantidade de Servidores Capacitados e em Atividade no Exercício	35
Tabela 9 - Expansão do Espaço Físico da Unidade, conforme PDU	37
Tabela 10 - Expansão da Infraestrutura de TI conforme PDU	38

**LISTA DE QUADROS**

Quadro 1 - Informações dos Dirigentes por Subunidade	12
Quadro 2 - Desempenho do Orçamento de Custeio no Exercício por Plano Interno	30
Quadro 3 - Desempenho do Orçamento de Capital no Exercício por Plano Interno	31
Quadro 4 - Ações relacionadas à Gestão Ambiental e Sustentável	40
Quadro 5 - Programas, Projetos, Ações ou Iniciativas Vinculadas aos ODS	42



**LISTA DE FIGURAS**

Figura 1 - Organograma da Agência de Inovação Tecnológica

11

## 1. VISÃO GERAL DA UNIDADE

A Agência de Inovação Tecnológica da UFPA tem como missão “promover a proteção, aplicação e a difusão do conhecimento, bem como o empreendedorismo inovador em prol da competitividade e desenvolvimento sustentável da Amazônia”, e visão “Torna-se conhecida internacionalmente como entidade de excelência no fomento a processos e produtos inovadores do ambiente promotor de inovação da Amazônia”. Conhecida como Universitec, é um órgão suplementar, cujas principais competências se referem à promoção e consolidação de um ambiente de inovação no âmbito da UFPA, por meio do incentivo à: Proteção da propriedade intelectual; Transferência de tecnologia; Empreendedorismo a partir da incubação das empresas; Realização de parcerias para o desenvolvimento de projetos de Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação (PD&I).

Esta unidade apresenta seu Relatório Anual de Atividades do ano de 2023, reunindo as principais atividades e iniciativas do período em questão. Entre as prioridades da atual gestão, a Agência tem envidado esforços para facilitar o estabelecimento de parcerias, tanto internas quanto externas, para consolidação do ambiente de inovação e fortalecimento do ecossistema de inovação.

Cabe ainda ressaltar que, também, estiveram entre as prioridades da Agência, a capacitação dos técnicos/administrativos e pesquisadores da UFPA para a construção de patentes relevantes no sentido de estimular a transferência de tecnologia. Pretende-se com tal estratégia transpor a contribuição da pesquisa e da invenção para atividades de inovação, seja na indústria ou através das políticas públicas.

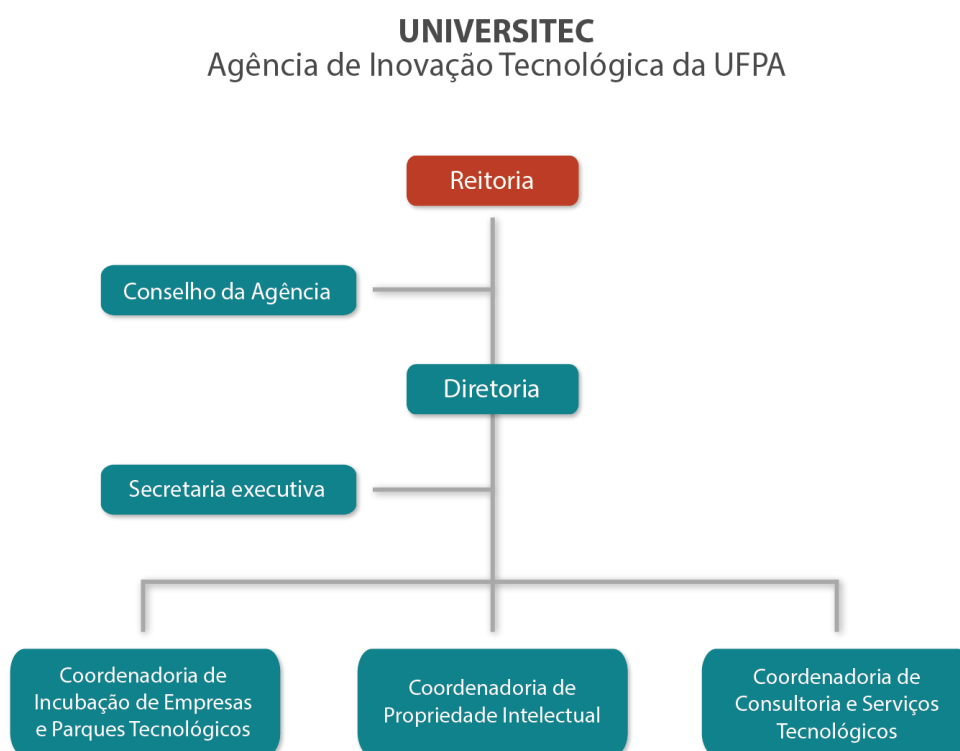
## 2. ESTRUTURA ORGANIZACIONAL E ADMINISTRATIVA

A Agência de Inovação, nesta seção, é descrita a partir de sua organização administrativa da unidade, desde a sua estrutura, competências dos setores até as relações de subordinação e mudanças de função.

Em 2023, foi proposta uma nova identidade visual para a Agência de Inovação Tecnológica da UFPA – UNIVERSITEC, com o intuito de atualizar e demonstrar avanço e continuidade nas ações realizadas na Unidade.

### 2.1 Organograma

Figura 1 - Organograma da Agência de Inovação Tecnológica



**Fonte:** Resolução CONSUN nº 662/2009.

Além das unidades definidas na estrutura organizacional da Resolução CONSUN/UFPA nº 662/2009, a Agência de Inovação percebeu a necessidade da criação da Assessoria de Planejamento, setor que é responsável pela gestão dos materiais, patrimônio, compras e manutenção predial.

Foi proposta a criação de novo organograma no Plano de Desenvolvimento da Unidade (PDU) 2022-2025. A nova proposição considera as demandas da unidade, bem como os mecanismos dispostos no Marco Legal da Inovação. Pretende-se dar continuidade no processo de reformulação do Regimento da Agência no ano de 2024.

## 2.2 Competências da Unidade e Subunidades

No endereço eletrônico <https://universitec.ufpa.br/> estão disponíveis as informações sobre as competências de cada subunidade da Agência de Inovação.

## 2.3 Dirigentes da Unidade

Quadro 1 - Informações dos Dirigentes por Subunidade.

Subunidade	Função	Portaria de Designação	Nome	Cargo	E-mail institucional	Mandato	
						Início	Término
Direção	Diretor	377/2021	CARLOS RENATO LISBOA FRANCÊS	Professor Magistério Superior	rfrances@ufpa.br	02/02/2021	03/02/2023
Direção	Diretor	376/2021	GONZALO ENRIQUEZ VASQUES ENRIQUEZ	Professor Magistério Superior	enriquezg08@gmail.com	03/02/2023	-
Coordenadoria de Consultoria e Serviços Tecnológicos	Coordenadora	1871/2021	ALINE MARQUES CASIMIRO	Assistente em Administração	alinecasimiro@ufpa.br	01/07/2021	-
Coordenadoria do Programa de Incubação de Empresas de Base Tecnológica	Coordenadora	3317/2014	IARA NEVES OLIVEIRA	Administradora	iaraoliveira@ufpa.br	01/09/2014	02/06/2023
Coordenadoria do Programa de Incubação de Empresas de Base Tecnológica	Coordenador	3557/2023	ANTÔNIO EMÍLIO DI MARCO NEVES	Assistente em Administração	emiliodmn@ufpa.br	05/09/2023	-
Coordenadoria de Propriedade Intelectual	Coordenadora	3320/2014	ROSANGEL A RITA MIRANDA CAVALEIRO	Assistente em Administração	rosangel@ufpa.br	01/09/2014	-
Secretaria Executiva	Secretária	1753/2021	TATIANA DE MELO CASTELO BRANCO SAUMA DUARTE	Assistente em Administração	tatianasaua@ufpa.br	25/06/2021	-

Fonte: Elaborado pela Agência de Inovação Tecnológica da UFPA, 2023.

### 3. PLANEJAMENTO DA UNIDADE

#### 3.1 Análise dos Resultados alcançados a partir do Plano de Desenvolvimento da Unidade (PDU)

Tabela 1 – Tabela de Percentual de Desempenho Geral.

Indicador	Meta	Resultado	Percentual de desempenho	Iniciativa
Taxa de empreendedores das incubadoras com vínculo com a UFPA	25%	20%	80%	Participação de um discente de doutorado como sócio da uma empresa incubada e de um docente em outra
Nº de Empresas incubadas pela UFPA no ano	15	10	66,66%	Sendo 05 empresas no PIEBT e 05 na Incubadora Xingu
Faturamento da Incubadora	R\$ 115.000,00	R\$ 87.188,86	75,81%	
Faturamento das empresas incubadas na UFPA no ano	R\$ 200.000,0	R\$ 573.570,19	287%	-
Nº de empresas graduadas	2	0	0%	-
Nº de Pedidos de patente depositados nacionalmente no ano	25	27	108%	-
Nº de Pedidos de patentes depositados internacionalmente no ano	15	0	0%	-
Nº Patentes concedidas nacionalmente no ano	15	8	53%	-
Nº Patentes concedidas internacionalmente no ano	8	2	25%	-
Distribuição de patentes concedidas/vigentes por área de conhecimento	55%	Ciências Exatas e da Terra 7,5% Ciências Biológicas 14% Engenharias 63% Ciências da Saúde 11% Ciências Agrárias 0%	75%	

		Ciências Sociais Aplicadas 1,5%  Ciências Humanas 0%  Linguística, Letras e Artes 0,5%  Outras 2,5%		
Nº de Tecnologias Transferidas e/ou licenciadas	2	0	0%	
Valor arrecadado com contratos de Transferência de Tecnologia	R\$ 5.000,00	R\$ 0,00	0%	
Nº de ofertas tecnológicas realizadas pela UFPA no ano	2	0	0%	
Nº de registros de programas de computador concedidos	6	23	384%	-
Projetos desenvolvidos por meio de cooperação com unidades da UFPA com foco em PD&I e/ou empreendedorismo	2	0	0%	Até o momento o projeto com o ICISA ainda não foi formalizado.
Nº de parcerias externas firmadas com foco em PD&I e/ou empreendedorismo	10	4 parcerias assinadas e 4 em tramitação	40%	Processos: 000116/2023-95, 000138/2023-55, 069239/2022-60, 034037/2023-88
Distribuição das parcerias em PD&I e/ou empreendedorismo por área do conhecimento	55%	28%	51%	Somente de engenharia e biotecnologia até o momento
Nº de normativos internos que dispõem sobre os mecanismos trazidos pelo Marco Legal de Ciência e Inovação do país.	2	0	0%	A expectativa é que a Resolução da Política e a IN de Propriedade intelectual sejam aprovadas este ano e então alcançaríamos a meta
Valores captados a partir do estabelecimento de parcerias para execução de projetos de P&D	R\$ 10.000,00	R\$ 2.096.434,58	20.964%	Os projetos firmados até o momento somam esse

				valor, excluídas as taxas da FADESP e UFPA
Total de bolsas- ano concedidas para discentes da UFPA financiadas por projetos de P&D por modalidade (graduação, mestrado e doutorado)	2000	25	1,25%	Contando os 4 projetos assinados
Valor Total de bolsas- ano concedidas para discentes da UFPA financiadas por projetos de P&D por modalidade (graduação, mestrado e doutorado)	R\$ 150.000,00	R\$ 529.200,00	35%	O valor das bolsas representa a soma do valor previsto para toda a vigência do projeto - Contando os 4 projetos
				assinados.
Taxa de inserção de discente em projetos de P&D	25%	52%	208%	Contando os 4 projetos assinados.
Valor de capital investido na UFPA advindo dos projetos de PD&I	R\$ 850.000,00	R\$ 5.012.403,60	589,69%	Acordos/Convênios e Contratos de P&D na UFPA.
<b>Percentual de Desempenho Geral</b>				

Fonte: PDU 2021 da Agência de Inovação Tecnológica da UFPA.

- **Quanto aos indicadores voltados à incubação de empresas e empreendedorismo**

A respeito da composição das empresas incubadas, 20% dos empresários tinham vínculo com a UFPA, ora na condição de aluno, ora na condição de servidor. Esta informação reforça a capacidade de promoção do empreendedorismo dentro da universidade.

Não conseguimos superar a meta de número de Empresas incubadas, o que, consequentemente, acarreta no não alcance da meta de faturamento das Incubadoras. Entretanto, mesmo não alcançando a meta de faturamento, tivemos um salto no percentual de desempenho, saindo de 65% em 2022 para 75,81% em 2023, sendo que a meta de 2023 foi três vezes maior do que em 2022.

Podemos observar ainda que o faturamento das empresas incubadas superou fortemente a meta. Alcançamos um percentual de desempenho de 287%.

- **Quanto aos indicadores voltados para P&D:**

Ao atuar em diferentes frentes com vistas a cumprir o papel institucional pretendido para os NITs das ICTs, a Agência conseguiu participar na tramitação dos projetos de P&D da UFPA. Pela Agência, em 2023, passaram 4 processos com foco em parcerias para o desenvolvimento de projetos de pesquisa entre a UFPA e agentes externos diversos e 4 processos estão ainda em tramitação. Número menor que em 2022, que foram 13 processos dos 38 processos com foco em parcerias para o desenvolvimento de projetos de pesquisa entre a UFPA e agentes externos diversos. E em 2021, apenas 3 processos haviam passado pela Agência.

O resultado, ainda insatisfatório, o que demonstra que deve ser realizado um trabalho de divulgação juntamente aos pesquisadores quanto a participação da Agência nesses processos. Notou-se que tais ações foram efetivas no ano de 2022, devendo ser mantidas para o próximo ano, de modo a alcançar a participação da Agência em 100% dos projetos de P&D da instituição.

A área que concentra mais projetos de P&D celebrados em 2023 é a das engenharias, em segundo lugar a área das ciências biológicas. É pouco frequente a celebração de instrumentos para o desenvolvimento de projetos de pesquisa nas áreas de ciências humanas, ciências agrárias e linguística, letras e artes. Faz-se importante estimular e incentivar a produção de parcerias também nessas outras áreas.

Sabe-se da contribuição dos projetos de PD&I para a formação de alunos, aprimoramento do capital intelectual e fortalecimento da instituição, afinal sua execução auxilia na formação prática, no contato dos alunos com o mercado, na atualização dos pesquisadores e no aumento da qualidade do ensino. Além disso, a captação de recursos permite o pagamento de bolsas para alunos da graduação e pós-graduação, a compra de equipamentos para modernização dos laboratórios, entre outras aplicações. Os projetos possuem prazo de vigências variáveis, que vão de 6 a 48 meses, portanto, os valores explicitados neste relatório correspondem ao captado em 2023 para a execução no período de cada projeto.

Entre os financiadores privados dos projetos de PD&I estão a Petrobrás, a Vale, a Ericsson, a Norte Energia e a Hydro. Entre os financiadores públicos estão a Fundação Amazônia de Amparo a Estudos e Pesquisas (FAPESPA) e Secretarias do Estado do Pará.

- **Quanto a transferência de tecnologia:**

A transferência de tecnologia é um dos maiores desafios que se apresentam às ICTs brasileiras. Na UFPA, tal desafio é amplificado pela ausência de estratégias eficientes destinadas a essa finalidade, principalmente pela ausência de capacitação da unidade jurídica de assessoramento da Instituição, bem como falta de qualificação no que diz respeito ao processo de valoração das tecnologias.



Podemos ressaltar que em 2023, o Ministério da Educação solicitou informações sobre a propriedade intelectual das universidades objetivando a criação do portal “Vitrine MEC de Tecnologias”. Encaminhamos as informações solicitadas, e, atualmente, o portal já está ativo, o que se torna mais uma forma de informar quais tecnologias da UFPA estão disponíveis para a transferência.

- **Quanto à projetos com unidades da UFPA:**

Algumas ações foram realizadas em parceria com outras unidades da UFPA que não chegaram a ser caracterizadas como projetos. O apoio a eventos, realização de palestras sobre as competências da Agência e apoio com o espaço físico, são algumas delas. Espera-se, no próximo ano, aumentar a capacidade de articulação interna para a promoção de atividades consistentes.

- **Quanto aos indicadores voltados à propriedade intelectual:**

A Coordenadoria de Propriedade Intelectual, no decorrer do ano de 2023, realizou inúmeras atividades. Foram realizadas 35 análises de minutas de instrumentos (Contratos, Convênios e Acordos de Cooperação) que foram celebrados pela UFPA com terceiros, especificamente na matéria de Propriedade Intelectual e Confidencialidade.

Houve também o acompanhamento da execução do contrato nº21/2021 de prestação de serviço firmado com a empresa Clarke Modet & Co, referente a pagamentos e prestação de serviços relativos às patentes internacionais.

A Coordenadoria de Propriedade Intelectual, também orientou os pesquisadores/inventores autores de tecnologias objeto de pedidos de patente, tanto de forma on-line quanto presencial, sobre redação de Patentes com vistas aos depósitos de pedidos de patente. Neste ponto vale ressaltar que foram realizadas duas palestras acerca de propriedade intelectual, uma para docentes e discentes do Instituto de Ciências Biológicas da UFPA e outra em parceria com a Universidade do Estado do Pará, pesquisadores da área da saúde.

Foi realizado ainda a Gestão da Propriedade Intelectual, com o acompanhamento (RPI, Relatórios de Exames técnicos, cumprimentos de exigências, anuidades, etc) e atualização dos pedidos de patentes, além de preenchimento de planilha, com os dados estatísticos de todos os pedidos de patentes de tecnologias produzidas dentro da UFPA.

Em relação aos indicadores, observamos que obtivemos um grande êxito em relação ao número de pedidos de depósitos e registros de programas de computador concedidos à UFPA, Em ambos os quesitos, não só a meta foi alcançada, mas também superada, com destaque para os registros de programas de computador quando alcançamos quase quatro vezes mais que a meta.

Entretanto, não alcançamos a meta nas questões da concessão de carta patente, tanto no Brasil quanto no exterior, o que nos demonstra que a pesquisa dentro da Instituição ainda sofre com o efeito da pandemia da COVID-19 que assolou o país nos últimos anos.

### **3.2 Ações Relevantes Não Previstas no PDU e PGO.**

A mensuração da quantidade de patentes concedidas no âmbito nacional e internacional em nome da UFPA continuará sendo realizada e divulgada nos relatórios anuais da Agência de Inovação, constando em seu PDU, bem como atualizada no site da UNIVERSITEC em sua vitrine Tecnológica. Tal resultado é bastante relevante, porém adicionado a ele está a estratégia de servir à sociedade por meio das tecnologias protegidas, de modo que as patentes não fiquem paradas na “prateleira”.

A aproximação de outras unidades da UFPA e também de entidades externas à Agência de Inovação, denotam o reconhecimento do papel institucional que a Agência possui. Apesar de ainda ser necessário aprimorar suas ações e as relações interinstitucionais, o exercício de posicionamento como Núcleo de Inovação Tecnológica (NIT) da UFPA tem trazido gradual mudança na cultura institucional.

Para difundir e divulgar suas iniciativas, a Agência contou com o auxílio de uma bolsista, cujas atividades são voltadas para o gerenciamento das redes sociais e demais meios de comunicação. Além da reativação da publicação de conteúdo no Instagram, foi retomada a circulação do “newsletter” da Agência de Inovação, na qual são divulgadas notícias, conteúdos, eventos, editais de financiamento para a pesquisa, entre outros.

Protocolou-se, sob o número de processo 23073.075775/2022-02, a proposta de modificação da Resolução nº 767/2018/CONSUN-UFPA que estabelece a relação da UFPA com Fundações de Apoio, após sucessivas reuniões com representantes das principais unidades envolvidas e também com o reitor. Entre as mais relevantes modificações estão: exclusão dos modelos de documentos que deverão ser previstos em outros regulamentos, de modo a facilitar sua atualização e eliminar a duplicação de informações; sistematização dos documentos que deverão acompanhar o projeto e o plano de trabalho, aglutinando documentos para simplificação de sua reunião; inseridos os dispositivos do Marco Legal de Inovação para projetos de Pesquisa; estabelecido intervalo de percentual de ressarcimento institucional; regras para resguardar a participação de discentes nos projetos, entre outros.

Todavia, a expectativa que a nova resolução passasse a vigorar a partir de 2023, não aconteceu e a proposta de modificação da Resolução nº 767/2018/CONSUN-UFPA, não foi analisada, até o presente momento.

- **Parcerias Estratégicas**

A prospecção de potenciais investidores para aprimoramento e desenvolvimento de produtos e processos, a prestação de consultoria e a promoção de interação entre o mercado e projetos de pesquisa são algumas das competências regimentalmente definidas para Coordenadoria de Consultoria e Serviços Tecnológicos (CCST) da Agência de Inovação, conforme a Resolução nº. 662, Anexo 1.7, de 31 de março de 2009. Desse modo, em sua concepção está

prevista como unidade responsável por aproximar aquilo que é produzido em termos de pesquisa e inovação dentro da UFPA e o mercado/instituições.

Durante o ano de 2023 a CCST participou como mediadora de reuniões entre pesquisadores e empresas, como Hydro e Vale. Além disso, a CCST participou de reuniões com representantes da empresa Deltamaq e Natura para conversar sobre os caminhos para as possibilidades de parceria na Universidade.

- **Auditorias do TCU e CGU**

Em 2021, a Agência de Inovação foi a responsável por coordenar na UFPA a primeira Auditoria de Avaliação do Desenvolvimento da Inovação nas Universidades Públicas Federais da Controladoria Geral da União e de verificação do grau de implementação do novo Marco Legal de Ciência, Tecnologia e Inovação - MLCTI pelas universidades federais do Tribunal de Contas da União - iniciadas em julho de 2021 e concluídas em dezembro do mesmo ano.

Os resultados das auditorias foram divulgados em 2022, cada entidade de controle optando por uma sistematização de apresentação diferente.

O TCU publicou o Acórdão nº 1832 de 2022-TCU-Plenário, justificando que os motivos que levaram à auditoria, foram: preocupação em relação à assimetria entre significativa produção científica nacional e a efetiva transferência de tecnologia para o setor produtivo; Brasil ocupa 66º lugar na lista de 129 países que integram o índice global de Inovação (*Global Innovation Index- GII*) em 2020, atrás de todos os países do BRICS; Em comparação com a Coreia do Sul, o Brasil teve um volume de produção científica similar, mas o número de patentes no Brasil é muito inferior ao daquele país.

E em setembro de 2023, a CGU encaminhou o Relatório Preliminar de Auditoria nº 817023 e Plano de Ações, que avaliou os resultados em inovação gerados pelas universidades federais brasileira. Tal Relatório apontou algumas fragilidades, bem como elencou recomendações para fossem realizados ajustes nas ações referentes a inovação.

- **Sistema Nacional de Gestão do Patrimônio Genético - SisGen:**

Em 2023, auxiliamos a Comissão do Sistema Nacional de Gestão do Patrimônio Genético e do Conhecimento Tradicional Associado na UFPA no que diz respeito à análise de formulários e documentações pertinentes à atividade da referida Comissão.

Tal comissão tem como papel supervisionar o cadastramento eletrônico pelos pesquisadores da UFPA, de pesquisas que envolvem o patrimônio genético brasileiro ou o conhecimento tradicional associado no Sisgen. O referido cadastramento é uma obrigação disposta na Lei 13.123 de 2015.

- **Participação em Eventos:**

Os servidores da Agência participaram representando-a, ao longo de 2023, em diversos eventos e reuniões importantes no âmbito local, regional e nacional, a saber:

- Lançamento do Sinapse da Bioeconomia - 10/05/2023;
- Palestra sobre Propriedade Intelectual para docentes e discentes do Instituto de Ciências Biológicas - 18/05/2023;
- Visita Técnica a UNIVERSITEC dos alunos de Engenharia de Bioprocessos da UFPA - 31/05/2023;
- Política de Inovação Tecnológica da UFPA/Universitec - Evento Hydro - 24 e 25/08/2023;
- Visita Técnica a UNIVERSITEC dos alunos de Engenharia de Bioprocessos da UFPA - 11/09/2023;
- 33ª Conferência ANPROTEC em Brasília - 06 a 09/11/2023;
- Palestra sobre o papel da Universitec na UFPA para o PPGCC - 10/11/2023.
- Palestra sobre Inovação na Saúde para alunos dos Cursos da Área da Saúde da Universidade do Estado do Pará - UEPA - 30/11/2023

- **Propriedade Intelectual na UFPA CPINT**

No ano de 2023, conseguimos concluir o convênio que estabelece a relação da UFPA com o Escritório de Direitos Autorais da Biblioteca Nacional para que a Biblioteca Central da UFPA passasse a ser a unidade regional subordinada, em substituição à Agência de Inovação.

A mudança foi pensada em virtude da afinidade de funções entre a Biblioteca Central e a Biblioteca Nacional, e ainda pela necessidade de a Agência direcionar esforços em relação aos pedidos de propriedade industrial, inclusive para promover a tão almejada transferência de tecnologia.

- **Propriedade Industrial na UFPA**

A Propriedade Industrial corresponde a patentes, desenhos e modelos industriais, marcas, nomes e designações empresariais, indicações geográficas, proteção contra a concorrência desleal. O grande foco da gestão este ano em relação à temática foi a criação de instrução normativa que explicita alguns critérios e requisitos para a proteção da propriedade industrial na UFPA, inclusive sobre o prazo para a UFPA manter os pagamentos de anuidade. As discussões internas sobre a proposta de normativa ocorreram de maneira pontual.

Do ano de 2001 até o final do ano de 2023 foram depositados 455 pedidos de proteção da propriedade industrial no Brasil e no exterior (patentes de invenção, modelos de utilidade, registros de programa de computador e registros de marca) por meio da CPINT junto ao Instituto Nacional de Propriedade Industrial (INPI), órgão responsável no Brasil pelo aperfeiçoamento, disseminação e gestão do sistema brasileiro de concessão e garantia de direitos de propriedade intelectual para a indústria. A tabela a seguir detalha:

Tabela 2 - Histórico dos Pedidos de Proteção da Propriedade Industrial na UFPa.

<b>Pedidos de Depósitos</b>				
<b>Ano</b>	<b>Patentes Nacionais</b>	<b>Patentes Internacionais</b>	<b>RPC</b>	<b>Marcas</b>
2001	2	0	0	0
2002	4	0	0	3
2003	3	0	0	0
2004	2	0	0	4
2005	6	0	0	8
2006	7	0	0	2
2007	4	3	0	5
2008	6	0	0	3
2009	5	3	0	1
2010	9	0	0	1
2011	14	1	0	7
2012	7	0	0	25
2013	11	4	0	0
2014	15	6	0	9
2015	19	9	2	0
2016	19	4	8	0
2017	26	0	2	1
2018	12	0	5	0
2019	32	0	16	0
2020	19	0	2	0
2021	22	0	6	0
2022	15	0	7	0
2023	27	0	23	0
<b>TOTAL</b>	<b>286</b>	<b>30</b>	<b>71</b>	<b>69</b>
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>456</b>			

Fonte: Agência de Inovação Tecnológica da UFPa, 2023.

Percebe-se que a partir do ano de 2011 começou a haver uma evolução do número de pedidos de proteção, três anos depois da formalização da CPINT por meio da Resolução institucional nº 662/2009. Destaca-se que o número de pedidos de patentes de invenção teve seu ápice no ano de 2019, ano no qual foi promovido pela Agência em parceria com o CAPACIT, Mini Curso intitulado “Noção de Propriedade Intelectual”, o que demonstra um efeito positivo do evento.

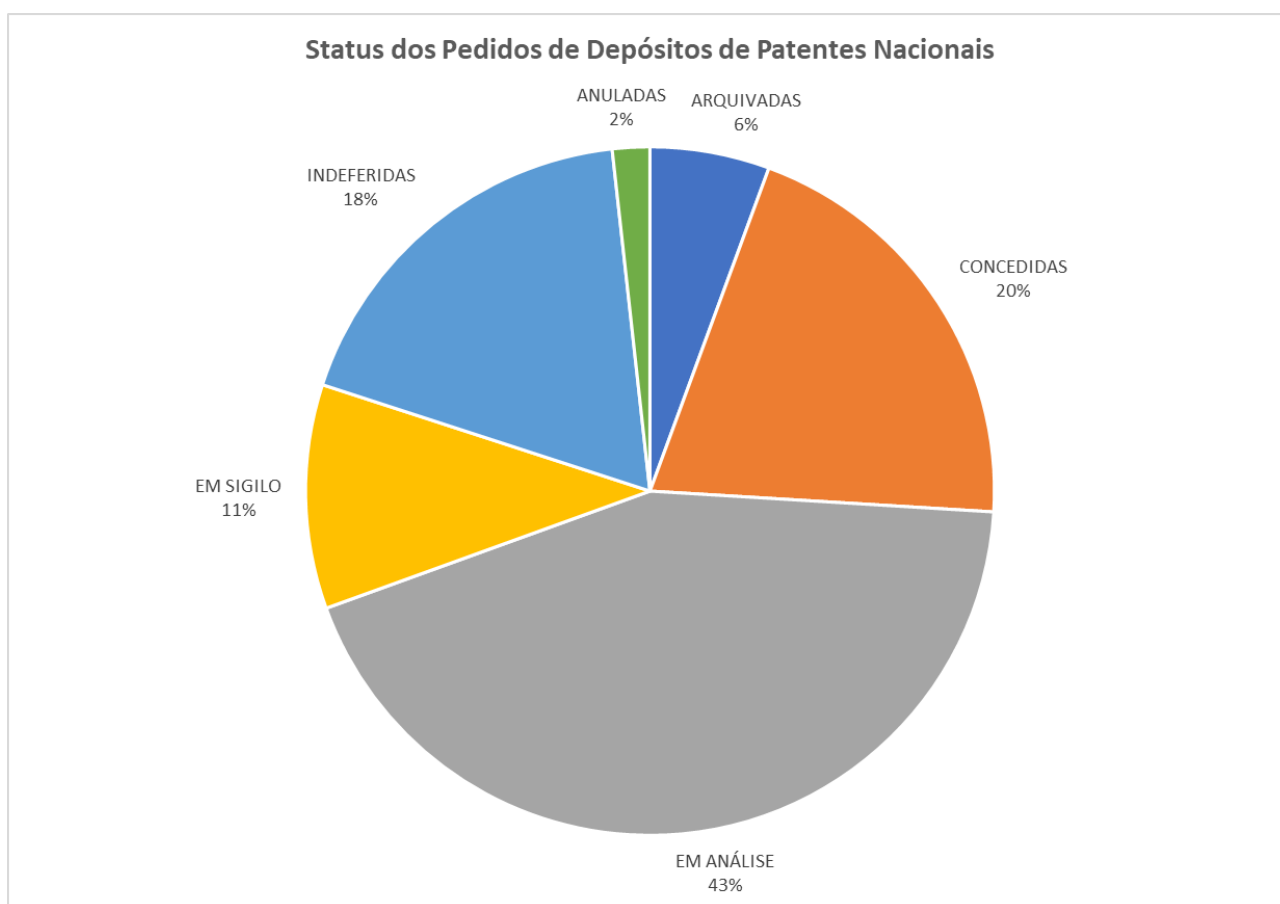
Pode-se verificar também que em 2023 tivemos um grande salto no depósito de programas de computador, mais do que triplicando os depósitos relativos a 2022.

- **Dados sobre Patentes de Invenção e Modelo de Utilidade**

As patentes de invenção e de modelo de utilidade são aquelas que concedem ao inventor e à (s) instituição(ões) envolvida(s) a Carta Patente, a qual possui um período de vigência e garante a proteção no uso da invenção. Diante disso, é que se destacam esses dados dos demais, sendo monitorados pelos indicadores do PDU da Agência e também do PDI da UFPA.

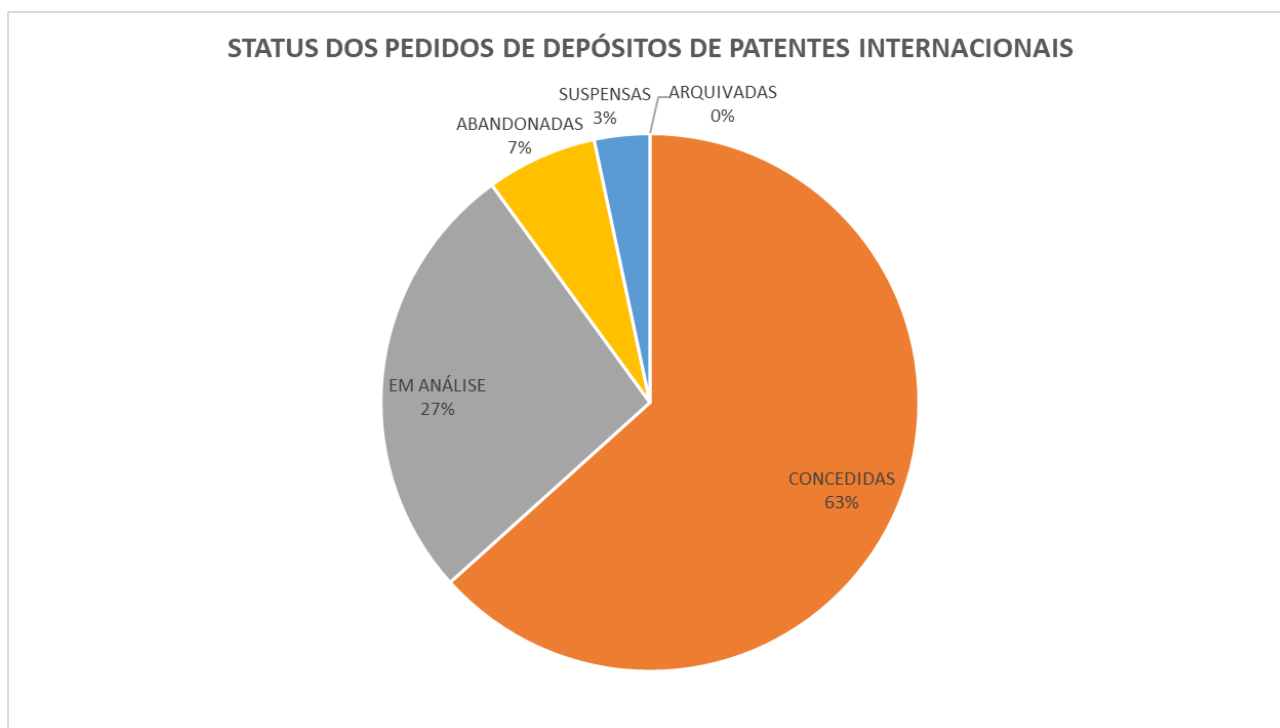
No período de 2001 a 2023, tem-se o número de 316 pedidos entre nacionais e internacionais. Ressalta-se que, além de se valorizar a ação do inventor de requerer a patente, existem diversos trâmites realizados pelo INPI que levam em média 5 anos até a concessão da Carta Patente. Os gráficos a seguir apresentam o cenário em relação ao status dos requerimentos submetidos pela UFPA.

Gráfico 1 - Situação dos Requerimentos de Patentes de Invenção (PI) e Modelo de Utilidade (MU) no Brasil



Fonte: Agência de Inovação Tecnológica, 2023.

Gráfico 2 - Situação dos Requerimentos de Patentes de Invenção (PI) e Modelo de Utilidade (MU) no Exterior.



**Fonte:** Agência de Inovação Tecnológica, 2023

Aqueles com o status de “concedido” significam que seu titular tem o direito de exploração do invento, com exclusividade, em todo o Brasil, pelo prazo de até 20 anos para patente de invenção e até 15 anos para patente de modelo de utilidade contados da data de depósito do pedido processado no INPI. Os pedidos “arquivados” são aqueles em que não há expectativa de prosseguimento do processo.

A situação “em análise” refere-se aos pedidos que foram depositados junto ao INPI, porém ainda aguardam análise ou estão sendo avaliadas respostas de pedidos de exigências técnicas que podem ser feitas pelo órgão. Tal situação demonstra a complexidade e o tempo envolvido desde o pedido até o deferimento ou indeferimento do pedido.

A situação “indeferido”, de um modo geral, pode significar que o INPI entende que o pedido não está de acordo com as normas da Legislação de Propriedade Industrial.

Atualmente existem 56 patentes de invenção e modelo de utilidade em âmbito nacional e 19 patentes de invenção e modelos de utilidade no cenário internacional, que obtiveram a concessão de carta patente, sendo a UFPA a titular ou co-titular.

A seguir, apresentamos os depósitos de pedidos de patentes por área de conhecimento:

Tabela 3 - Depósito de Pedidos de Patentes Nacionais da Propriedade Industrial na UFPA, por Área de Conhecimento.

<b>Patentes Nacionais por Área</b>		
<b>Área</b>	<b>Quantidade</b>	<b>%</b>
Ciências Exatas e da Terra	22	7,72
Ciências Biológicas	39	13,68
Engenharias	163	57,19
Ciências da Saúde	48	16,84
Ciências Agrárias	0	0,00
Ciências Sociais Aplicadas	4	1,40
Ciências Humanas	1	0,35
Linguística, Letras e Artes	1	0,35
Outras	8	2,47
<b>TOTAL</b>	<b>286</b>	<b>100,00</b>

Fonte: Agência de Inovação Tecnológica, 2023.

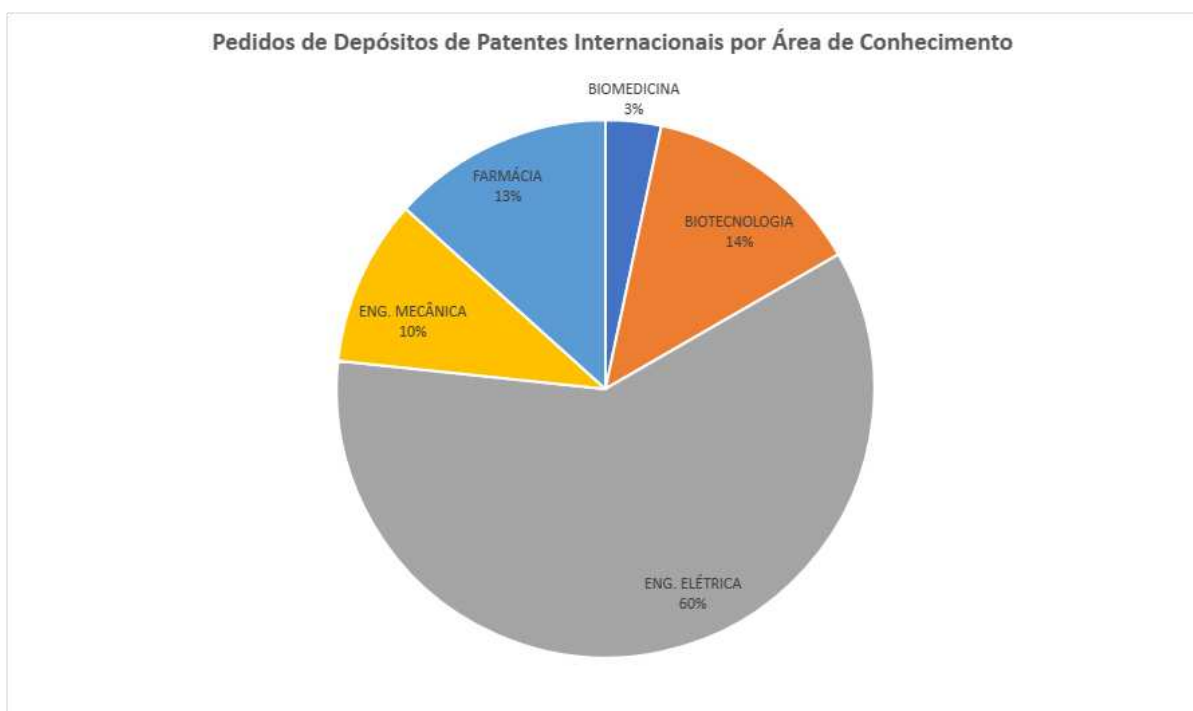
Tabela 4 - Depósito de Pedidos de Patentes Internacionais da Propriedade Industrial na UFPA, por Área de Conhecimento.

<b>Patentes Internacionais por Área</b>		
<b>Área</b>	<b>Quantidade</b>	<b>%</b>
Biomedicina	1	3,33
Biotecnologia	4	13,33
Eng. Elétrica	18	60,00
Eng. Mecânica	3	10,00
Farmácia	4	13,33
<b>TOTAL</b>	<b>30</b>	<b>100,00</b>

Fonte: Agência de Inovação Tecnológica, 2023.



Gráfico 3 - Pedidos de Depósitos de Patentes Internacionais por Área de Conhecimento.

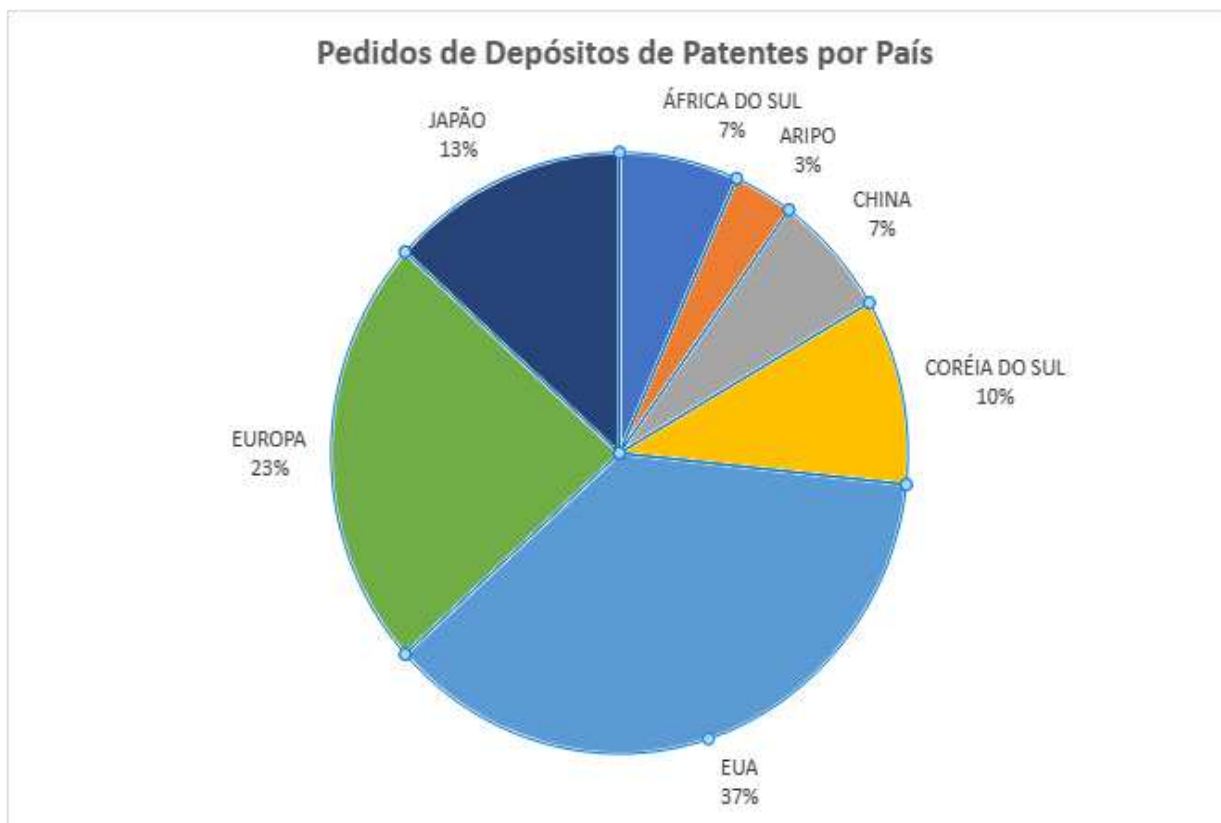


Fonte: Agência de Inovação Tecnológica, 2023.

Os gráficos 1 e 2 consideram os pedidos, ou seja, os requerimentos nacionais e internacionais realizados desde 2001 até o final do ano de 2023. A área de Engenharias é a que possui maior número de pedidos de patente de invenção, bem como de modelo de utilidade, tanto no Brasil quanto no exterior (Gráfico 3). Nesse sentido, ressalta-se a importância de promover a divulgação junto às demais áreas sobre a possibilidade de pedidos de proteção, com vistas a diversificar e representar com maior fidelidade a pluralidade do conhecimento e da inovação gerados pela comunidade da UFPA.

Em relação aos pedidos de depósito de patentes internacionais (Gráfico 4), verifica-se que a UFPA está presente nas mais diversas regiões do mundo, entretanto há uma predominância de pedidos nos Estados Unidos e na região Europeia, totalizando 60% dos pedidos nas regiões citadas, como podemos observar no gráfico abaixo:

Gráfico 4 - Pedidos de Depósitos de Patentes Internacionais por País.



Fonte: Agência de Inovação Tecnológica, 2023.

De acordo com Ortiz (2018), as patentes servem como importante fonte de informação, revelando o que existe de mais novo compreendido no estado da técnica e, depois de concedidas, ficam disponíveis ao acesso de todos. Protegidas juridicamente, há de se impedir que tais tecnologias venham a ser exploradas por terceiros sem a devida autorização, afastando a privatização econômica dos benefícios e a socialização dos custos da pesquisa, e permitindo, assim, a efetiva difusão e democratização dos benefícios da ciência e da tecnologia para a sociedade.

Da mesma forma, também se observa o interesse público na identificação de determinados especialistas em um campo específico, os quais podem contribuir com o trabalho desenvolvido no âmbito universitário. Ortiz (2018) ainda destaca que a proteção da propriedade industrial permite o desenvolvimento de novas tecnologias que atendam às necessidades locais, com vistas ao desenvolvimento de produtos ou processos inovadores que facilitem e melhorem a vida dos cidadãos.

O grande desafio da UFPA ainda é a transferência da tecnologia para garantir a efetiva difusão e democratização dos benefícios da ciência e da tecnologia para a sociedade. Na busca de superá-lo, vem sendo articuladas parcerias com instituições com maior “know-how” para viabilizar/acelerar esse processo na Instituição.

Quanto aos pedidos de patentes internacionais, estes também são recebidos pela CPINT, porém todo o trâmite de submissão e acompanhamento desses pedidos nos países em que os

inventores desejam pedir a proteção é realizado por uma empresa contratada. Esteve vigente em 2023 o contrato com a Clarke Modet Propriedade Intelectual LTDA, cujo valor de execução foi de R\$ 77.007,22. Esses valores se referem às diversas taxas que são pagas e ao serviço propriamente dito de acompanhamento. A UFPA não teve nenhum pedido de patente de invenção internacional depositado ou concedido este ano.

- **Programa de Incubação de Empresas PIEBT**

Em 2023, o Programa de Incubação de Empresas de Base Tecnológica (PIEBT), ligado à Coordenadoria de Incubação de Empresas e Parques Tecnológicos da Agência de Inovação, deu continuidade às atividades e iniciativas ligadas ao Macroprocesso de incubação.

Também foi dada continuidade às atividades e iniciativas que compõem o Termo de Cooperação com a Fundação CERTI, para profissionalização de Incubadoras, a saber, o Programa Sinergia Incubadoras, voltado para as Incubadoras da Amazônia.

Paralelamente, o PIEBT apoiou as ações e atividades da Incubadora do Xingu, instalada no Campus de Altamira.

Quanto à qualificação das empresas, esta ação foi realizada por meio de reuniões de orientação e mentorias realizadas pela coordenadoria do PIEBT e por indicação de participação dos empreendedores em eventos de parceiros.

Para 2023 mantivemos como áreas prioritárias ao Processo de Incubação no PIEBT, modelos de negócios das áreas de Produtos Naturais, Biotecnologia, TIC, Tecnologia Mineral, Design e Energia, bem como para a Incubadora do Xingu, são prioritários modelos de negócios nas áreas de Produtos Naturais, Alimentos, Fruticultura, Cacau, Chocolate, Mel, Mandioca, Leite, Óleos, Sementes, Cosméticos, Fitoterápicos, Pesca Artesanal e Turismo.

Como ação de monitoramento das empresas graduadas, foram realizados levantamentos da situação fiscal junto à Receita Federal, de cada CNPJ de todas as empresas que concluíram o processo de incubação no PIEBT.

- **Premiações Empresas Incubadas:**

**Programa Negócios de Impacto Socioambiental (NISA)** - Promovido no Pará pelo Serviço de Apoio às Micro e Pequenas Empresas (Sebrae), a quarta edição focou em apoiar negócios de impacto socioambiental que atuem nas ilhas de Belém. O programa, que já atendeu a mais de 100 empreendedores nas regiões de Paragominas e Parauapebas em edições anteriores, proporcionou oito semanas de mentorias, capacitações e acesso a ferramentas para que empreendedores paraenses consolidassem as suas ideias e impulsionassem os seus negócios.

VENCEDORA: DCO Sustentável.

- **Prataforma InovaLink**

Em 2023 foi iniciado o processo de inclusão da Incubadora de Empresas da UFPA na

plataforma InovaLink, que é um ambiente onde incubadoras de empresas, aceleradoras de negócios e empresas atendidas por esses mecanismos ou já graduadas estão conectadas. A plataforma visa oferecer dados precisos e atualizados sobre esses atores, com o intuito de promovê-los e dar visibilidade para o ecossistema nacional de inovação. Além disso, por meio da plataforma, é possível fazer pesquisas sobre informações importantes que apoiem o processo decisório e que contribuam para melhor compreensão sobre como a inovação se apresenta em níveis estaduais e regionais.

- **Empreendedorismo na UFPA**

Existem vários exemplos de iniciativas de pessoas com vínculo com a UFPA, sejam alunos ou servidores, que denotam a capacidade do ambiente universitário de permitir a disseminação do potencial empreendedor dessas pessoas. E, baseados nessa premissa, o PIEBT abriu chamada simplificada para seleção de ideias de modelos de negócios, preferencialmente, da Bioeconomia, para se instalarem no espaço de coworking Motirõ.

A partir de setembro de 2023, o Projeto Evento Mais Sustentável na Amazônia, coordenado pela Professora Giselle Assis, Docente lotada no Instituto de Ciências Sociais e Aplicadas - ICISA passou a utilizar o espaço de coworking Motirõ. O projeto possui como objetivo desenvolver uma metodologia de gestão mais sustentável dos eventos acadêmicos realizados no âmbito da Universidade Federal do Pará, a maior instituição de ensino da Amazônia, que minimizem os impactos negativos socioambientais gerados e favoreçam o cumprimento da missão institucional.

Paralelamente, a Incubadora recebeu visitas de alunos das turmas de Engenharia de Bioprocessos da UFPA.

- **Eventos Promovidos pela Agência**

– **Curso Contratos de Transferência de Tecnologia e Noções Gerais de Propriedade Intelectual.** Aconteceu nos dias 06, 07 e 08 de fevereiro promovido pela Coordenadoria de Consultoria de Serviços Tecnológicos da Agência de Inovação em parceria com o CAPACIT, para servidores da Agência de Inovação e da Procuradoria, bem como a docentes e discentes da Universidade Federal do Pará. Durante o curso foram explorados aspectos legais relacionados ao licenciamento de tecnologias para terceiros a fim de que os participantes sejam capazes de compreender os conceitos gerais de propriedade industrial, de identificar as diferenças de contratos de cessão e de licença de direitos de propriedade intelectual (PI) e de compreender os mecanismos dispostos na Lei de Inovação. Os ministrantes do curso foram Luiz Marinello e Márcio Junqueira Leite, advogados especialistas no assunto que atuam em escritórios de advocacia no estado de São Paulo.

- **Tipiti talks: compartilhando histórias de sucesso de empreendedores da Amazônia.** Ocorreu no dia 15/02/2023 e foi organizado pela Coordenadoria de Incubação de Empresas da Agência de Inovação. O evento teve como objetivo compartilhar ideias inspiradoras sobre empreendedorismo e bioeconomia na Amazônia. Contou com a presença de três empreendedores convidados para compartilhar histórias inspiradoras de empreendedorismo e inovação.
- **Curso Orbit Trail,** ocorrido em 06/09/2023. O curso foi organizado pela Coordenadoria de Propriedade Intelectual da UNIVERSITEC, juntamente com a Coordenadoria de Consultoria de Serviços Tecnológicos da Agência de Inovação e ministrado por Henry Suzuki. O Orbit Trail refere-se ao acesso de teste para pesquisar patentes nacionais e internacionais em diversas fontes e tem como diferencial estar sempre atualizado, por ser composta por um banco de dados que contém alta cobertura de bases de patentes mundiais, sendo uma excelente ferramenta para auxiliar na redação de patentes e na pesquisa de anterioridade. A palestra foi gravada e disponibilizada no canal do youtube da Agência.

#### 4. GESTÃO ORÇAMENTÁRIA E FINANCEIRA

Quadro 2 - Desempenho do Orçamento de Custeio no Exercício por Plano Interno.

PI	Projeto	Crédito de custeio				Executado		
		Previsto	Reprogramado	Apoio Recebido	Disponibilizado	Movimentada	Empenhada	Total
M01 97G0 103N	PROMOÇÃO DA CULTURA DE INOVAÇÃO TECNOLOGI CA	R\$11.500,00	R\$11.500,00	R\$0.00	R\$11.500,00	R\$ 332,97	R\$ 332,97	R\$ 332,9 7
M01 99G0 103N	EXECUÇÃO DE ATIVIDADES DA POLÍTICA DE INOVAÇÃO TECNOLOGI CA	R\$ 12.000	R\$ 12.000	R\$0.00	R\$ 12.000	R\$10,903,0 0	R\$10,903, 00	R\$ 10, 903 ,00
M01 2AG 0110 N	DIVULGAÇÃ O INTERNA E EXTERNA DA AGÊNCIA DE INOVAÇÃO TECNOLOGI CA DA UFPA	R\$ 10.000	R\$ 10.000	R\$0.00	R\$ 10.000	R\$ 3.880,00	R\$ 3.880,00	R\$ 3.8 80, 00
M01 1EG 0117 N	MANUTENÇÃ O DA AGÊNCIA	R\$12.940	R\$12.940	R\$0.00	R\$12.940	R\$ 10.903,00	R\$ 23.843,00	R\$ 23. 843 ,00
M13 AUG 5615 N	CAPACITAÇÃ O DE SERVIDORE S DA UNIVERSITE C - AGÊNCIA	R\$13.300	R\$13.300	R\$0.00	R\$13.300	R\$13.300	R\$13.300	R\$ 13. 300

	DE INOVAÇÃO TECNOLOGI CA							
<b>TOTAIS</b> R\$59.740		R\$ 59.740	R\$59.740	R\$ 0,00	R\$ R\$59.740	R\$43.078,16	R\$38.489,60	R\$38.489,60

Fonte: PGO, 2023 e SIAFI, 23/01/2024.

Quadro 3 - Desempenho do Orçamento de Capital no Exercício por Plano Interno.

PI	Projeto	Crédito de Capital						
		Previsto	Reprogramado	Apoio Recebido	Disponibilizado	Executado		
						Movimentada	Empenhada	Total
<b>TOTAL</b>		R\$0,00	R\$0,00	R\$0,00	R\$0,00	R\$0,00	R\$0,00	R\$0,00

Fonte: PGO, 2022 e SIAFI, 18/01/2023.

As necessidades de manutenção da infraestrutura da unidade, bem como da contratação de serviços especializados estiveram entre as mais urgentes e importantes no decorrer de 2023, o que se reflete nos gastos apresentados no desempenho do orçamento.

Ainda sobre as necessidades de manutenção, realizou-se uma pequena reforma, por meio da contratação de empresa licitada, com pintura da fachada externa do prédio da Unidade e serviços de reparo, serviço de manutenção de uma grande infiltração na parede frontal do prédio e do vazamento de água dos banheiros do primeiro andar, além do serviço de desinstalação e instalação de duas unidades de centrais de ar, sendo uma no auditório e outra no módulo 9.

A capacitação constitui uma estratégia de fortalecimento da unidade, que não dispensou oportunidades de realização ou inscrição em cursos voltados à temática da inovação. No que diz respeito às despesas para a capacitação dos servidores, foi utilizado todo o saldo disponível no PI M13AUG5615N - Capacitação de Servidores da UNIVERSITEC R\$ 13. 300, 00 (treze mil e trezentos reais) em inscrições em conferência para a participação de servidores, bem como diárias e passagens para os mesmos.

Em 2023, três servidores da Agência de Inovação Tecnológica da UFPA – UNIVERSITEC participaram da 34ª Conferência ANPROTEC, em Brasília, no período de 06 a 10 de novembro de 2023.

Ainda se faz necessário maior esforço para a execução do orçamento de modo mais homogêneo ao longo do ano para evitar o acúmulo de serviços burocráticos com as contratações, bem como o bom uso dos recursos. Ademais, foram feitas pesquisas de mercado para realização de atividades de valoração de tecnologia e promoção da cultura de

inovação, no entanto, devido a especificidade do conhecimento das empresas de consultoria no Brasil, o valor orçado superou R\$ 200.000,00, realidade muito distante de ser atendida pelo orçamento disponível para a Agência, inviabilizando ações que contemplassem os referidos Planos Internos.

## 5. GESTÃO DE PESSOAL

### 5.1 - Expansão da Estrutura de Pessoal da Unidade previsto no PDU.

Tabela 5 - Quantidade de Servidores Previstos no PDU para o Exercício e os em Atividade.

Categoria	Cargo/Tipologias dos Cargos	Previsão Acumulada <sup>1</sup>		Em Atividade no Exercício <sup>2</sup>
		Servidores Efetivos	Meta Prevista para 2023	
Docente	Professor de Magistério Superior	1	0	1
	Professor EBTT	0	0	0
Técnico Administrativo	1 – Classe A	0	0	0
	2 – Classe B	0	0	0
	3 – Classe C	0	0	0
	4 – Classe D	4	5	4
	5 – Classe E	1	1	1
<b>TOTAL DE SERVIDORES</b>		<b>12</b>		<b>6</b>

Fonte: Agência de Inovação Tecnológica da UFPA, 2023.

1 - Previsão Acumulada: Soma da quantidade de servidores efetivos da UFPA informado no PDU mais a meta prevista de expansão acumulada até o exercício de referência do relatório de atividades.

2 - Em Atividade no Exercício: Total de servidores efetivos da UFPA em 31/12, excluindo cedidos ou removidos ou redistribuídos.

No ano de 2023 a Agência deixou de contar com o apoio de 1 servidor docente. O quantitativo de servidores que já era insuficiente se tornou um problema ainda mais crítico. Diante disso, o diretor solicitou ao reitor a designação de um novo servidor e previu-se no PDU a recomposição da equipe de trabalho.

A quantidade de técnicos administrativos está aquém da complexidade e quantidade de tarefas que a Agência gostaria de executar. Duas das três coordenadorias atualmente existentes possuem apenas um servidor, o que dificulta e prejudica as ações pensadas para estas unidades. Por este motivo, se reforça a necessidade de integrar, pelo menos, mais 01 servidor



inovação, no entanto, devido a especificidade do conhecimento das empresas de consultoria no Brasil, o valor orçado superou R\$ 200.000,00, realidade muito distante de ser atendida pelo orçamento disponível para a Agência, inviabilizando ações que contemplassem os referidos Planos Internos.

## 5. GESTÃO DE PESSOAL

### 5.1 - Expansão da Estrutura de Pessoal da Unidade previsto no PDU.

Tabela 5 - Quantidade de Servidores Previstos no PDU para o Exercício e os em Atividade.

Categoria	Cargo/Tipologias dos Cargos	Previsão Acumulada <sup>1</sup>		Em Atividade no Exercício <sup>2</sup>
		Servidores Efetivos	Meta Prevista para 2023	
Docente	Professor de Magistério Superior	1	0	1
	Professor EBTT	0	0	0
Técnico Administrativo	1 – Classe A	0	0	0
	2 – Classe B	0	0	0
	3 – Classe C	0	0	0
	4 – Classe D	4	5	4
	5 – Classe E	1	1	1
<b>TOTAL DE SERVIDORES</b>		<b>12</b>		<b>6</b>

Fonte: Agência de Inovação Tecnológica da UFPA, 2023.

1 - Previsão Acumulada: Soma da quantidade de servidores efetivos da UFPA informado no PDU mais a meta prevista de expansão acumulada até o exercício de referência do relatório de atividades.

2 - Em Atividade no Exercício: Total de servidores efetivos da UFPA em 31/12, excluindo cedidos ou removidos ou redistribuídos.

No ano de 2023 a Agência deixou de contar com o apoio de 1 servidor docente. O quantitativo de servidores que já era insuficiente se tornou um problema ainda mais crítico. Diante disso, o diretor solicitou ao reitor a designação de um novo servidor e previu-se no PDU a recomposição da equipe de trabalho.

A quantidade de técnicos administrativos está aquém da complexidade e quantidade de tarefas que a Agência gostaria de executar. Duas das três coordenadorias atualmente existentes possuem apenas um servidor, o que dificulta e prejudica as ações pensadas para estas unidades. Por este motivo, se reforça a necessidade de integrar, pelo menos, mais 01 servidor

(preferencialmente, com graduação ou pós-graduação em Direito, Economia ou Contabilidade ou Administração ou Engenharia, com competências e/ou habilidades em gestão empresarial, startups, negociação, elaboração e gestão de projetos, captação de recursos) por Coordenadoria (CPINT, CST, PIEBT e, futuramente, CTT), uma vez que as atividades da Agência de Inovação têm crescido proporcionalmente às mudanças e evolução do tema Inovação, principalmente nas ICTs, a saber: implantação e apoio na gestão de ambientes de inovação em outros *campi* da UFPA; apoio na implantação de ambientes de inovação em outros municípios; Suporte para projetos de P,D & I; proposição de atualização de instrumentos legais institucionais; e Gestão, valoração, negociação e transferência de Tecnologias.

## 5.2 - Qualificação da Força de Trabalho.

Tabela 6 - Distribuição dos Servidores por Nível de Escolaridade/Titulação.

Escolaridade/titulação	Docentes		Técnico-Administrativos	
	Informado no PDU <sup>1</sup>	Em atividade no Exercício <sup>2</sup>	Informado no PDU <sup>1</sup>	Em atividade no Exercício <sup>2</sup>
Doutorado	2	1	0	0
Mestrado	0	0	4	4
Especialização	0	0	1	1
Graduação	0	0	1	0
Médio/Técnico	0	0	0	0
Fundamental	0	0	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>5</b>

**Fonte:** Agência de Inovação Tecnológica da UFPA, 2023.

1 - Informado no PDU: Quantidade de servidores efetivos da UFPA informado nas tabelas de titulação do corpo docente e do corpo técnico no PDU da Unidade.

2 - Em Atividade no Exercício: Total de servidores efetivos da UFPA em 31/12, excluindo cedidos ou removidos ou redistribuídos.

Por meio dos resultados obtidos a partir das fórmulas abaixo, em relação a escolaridade/titulação e em atividade em 2023, utilizando o Índice de Qualificação do Corpo Docente (IQCD) e o Índice de Qualificação do Corpo Técnico-administrativo (IQCTA), pode-se perceber que, atualmente, 100% dos docentes lotados na Agência possuem a titulação de doutorado. Pretende-se expandir a atuação de docentes com doutorado, por meio de consultorias e assessoramentos de docentes que, preferencialmente, atuem nos Programas de Pós-Graduação - PPGs da UFPA, já que notadamente vêm desses PPGs as mais importantes ações de inovação no âmbito da UFPA.

$$\text{IQCD} = (5D + 3M + 2E + 1G) / (D + M + E + G)$$

$$\text{IQCD} = (5D + 3M + 2E + 1G) / (D + M + E + G)$$

$$\text{IQCD} = (5 \times 1 + 3 \times 0 + 2 \times 0 + 1 \times 0) / (1 + 0 + 0 + 0)$$

$$\text{IQCD} = (5 + 0 + 0 + 0) / (1)$$

$$\text{IQCD} = 5/1$$

$$\text{IQCD} = 5$$

A despeito do quadro de TAES ser bem qualificado em relação às demais unidades administrativas da UFPA, por se tratar da Agência de Inovação, tem-se como perspectiva a formação em nível de doutorado em, pelo menos, 50% do quadro. Está-se envidando máximo esforço para criar trilhas de capacitação específicas na linha de inovação, tal qual o PROFNIT em nível de doutorado. Informamos que não houve mudança em relação ao resultado obtido por meio da fórmula do IQCTA quando comparada ao ano de 2022.

$$\text{IQCTA} = (5D + 3M + 2E + 1G + 0,75EM + 0,5EF) / (D + M + E + G + EM + EF)$$

$$\text{IQCTA} = (5 \times 0 + 3 \times 4 + 2 \times 1 + 1 \times 0 + 0,75 \times 0 + 0,5 \times 0) / (0 + 4 + 1 + 0 + 0 + 0)$$

$$\text{IQCTA} = (0 + 12 + 2 + 0 + 0 + 0) / (5)$$

$$\text{IQCTA} = 14/5$$

$$\text{IQCTA} = 2,8$$

### 5.3 - Capacitação da Força de Trabalho

Tabela 7 – Capacitação dos Servidores da UFPA por Modalidade.

Modalidade	Capacit		Outros	
	Docentes	TAEs	Docentes	TAEs
Presencial	-	1	-	4
À Distância	1	5	2	6
Semipresencial	-	-	-	-
<b>TOTAL</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>8</b>

Fonte: Agência de Inovação, 2022.

Tabela 8 – Quantidade de Servidores Capacitados e em Atividade no Exercício.

Categoria	Capacitados <sup>1</sup>	Em Atividade no Exercício <sup>2</sup>
Docente	1	1
Técnico-administrativo	5	5
<b>TOTAL</b>	<b>6</b>	<b>6</b>

Fonte: Agência de Inovação, 2023.

<sup>1</sup> Considerar apenas uma capacitação por servidor.

<sup>2</sup> Em atividade no exercício: Total de servidores efetivos da UFPA em 31/12, excluindo cedidos ou removidos ou redistribuídos.

A Universidade Federal do Pará adota o Plano de Desenvolvimento de Pessoas – PDP como ferramenta para planejar o desenvolvimento dos servidores da Instituição. Faz-se mister informar que tal plano foi determinado pela Política Nacional de Desenvolvimento de Pessoas - PNDP instituída por meio do decreto nº 9.991/2019. A elaboração do PDP envolve: diagnóstico, planejamento, execução, acompanhamento e avaliação das iniciativas que visam o alinhamento das competências individuais às competências institucionais e engloba as ações/atividades específicas de desenvolvimento dos servidores previstas por cada unidade da UFPA, conforme a demanda, o que favorece a gestão das necessidades de capacitação por meio do PDP, o que possibilita maior autonomia as unidades e favorece a capacitação dos servidores considerando as necessidades dos mesmos de forma mais clara e segura, com o intuito proporcionar melhoria dos serviços prestados pela unidade.

De acordo com o Índice de Capacitação do Corpo Docente (ICCD) e o Índice de Capacitação do Corpo Técnico-Administrativo (ICCTA), ambos com o resultado de 100%, conforme observado nas fórmulas abaixo, pode-se perceber que os servidores da Agência de Inovação Tecnológica - UNIVERSITEC aderiram à política de capacitação institucional o que demonstra o interesse e a consciência da importância da capacitação no desenvolvimento da qualidade dos serviços ofertados.

Índice de Capacitação do Corpo Docente (ICCD) da unidade:

$$\text{ICCD} = (\text{Quantidade de docentes capacitados/número total de docentes em atividade em 2023}) * 100$$

$$\text{ICCD} = (1/1) * 100$$

$$\text{ICCD} = 100\%$$

Índice de Capacitação do Corps Técnico-Administrativo (ICCTA) da unidade:

$$\text{ICCTA} = (\text{Quantidade de TAE capacitados/número total de TAE em atividade em 2023}) * 100$$

$$\text{ICCD} = (\text{Quantidade de docentes capacitados/número total de docentes em atividade em 2023}) * 100$$

$$\text{ICCTA} = (\text{Quantidade de TAE capacitados/número total de TAE em atividade em 2023}) * 100$$

$$\text{ICCTA} = (5/5) * 100$$

$$\text{ICCTA} = 100\%$$

## 6. INFRAESTRUTURA

### 6.1 Infraestrutura Física

Tabela 9 – Expansão do Espaço Físico da Unidade, conforme PDU.

<b>Infraestrutura</b>	<b>Previsão para vigência do Plano</b>	<b>Realizado até o Exercício</b>
Sala de rodada de negócios	40	Área (m <sup>2</sup> )
Laboratório de Gestão e Apoio à Inovação	40	0
Auditório para eventos de médio porte	100	0
Sala de criação/ Laboratório de prototipagem	40	0
Coordenadoria de Transferência de Tecnologia	60	0
<b>TOTAL</b>	<b>300</b>	0
<b>Recurso de Acessibilidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Quantidade</b>
Rampa de acesso para cadeirante na entrada no prédio	2	0
Placas de Identificação das salas /banheiros em braile	10	0
Elevador para cadeirante	1	0

**Fonte:** PDU – 2022-2025. Elaborado por Agência de Inovação Tecnológica da UFPA, 2023.

Não foi realizada a expansão do espaço físico da Agência de Inovação no ano objeto deste relatório. No entanto, diante das ações e reformulações que se propõe será necessário criar novos espaços e ampliar um espaço já existente (Coordenadoria de Consultoria e Serviços Tecnológicos). Conforme previsto no PDU 2022-2025 até o ano de 2025, pretende-se que a estrutura de suporte às atividades administrativas da Agência de Inovação possua uma área total de 850 m<sup>2</sup>, somada à área já existente.

A Unidade não dispõe de instalações adequadas para assegurar a acessibilidade física das pessoas com deficiência e com mobilidade reduzida, necessitando de diversas adequações. Todavia, estão previstas no PDU 2022-2025, adequação das instalações atuais para assegurar o acesso com segurança e conforto às dependências do prédio de pessoas com deficiência ou com mobilidade reduzida acessarem.

Considerando a importância da adequação das instalações prediais no que se refere à garantia de acessibilidade, foi solicitado à Prefeitura do Campus da UFPA, por meio do processo nº 23073. 066372/2022-64, o levantamento das condições físicas do prédio da Agência de Inovação Tecnológica e posterior apresentação de projeto que possibilite a adaptação acessível e,

consequentemente, a inclusão de pessoas com deficiências ou mobilidade reduzida, conforme legislação vigente. O Arquiteto da Prefeitura do Campus, José Coutinho, realizou visita na unidade em junho do corrente ano e encaminhou, via e-mail no dia 21 de dezembro de 2023, o projeto de acessibilidade.

## 6.2 Infraestrutura de Tecnologia da Informação

Tabela 10 – Expansão da Infraestrutura de TI conforme PDU.

Hardwares/Softwares/ Serviços	Quantidade Previsão para vigência do Plano <sup>1</sup>		Quantidade
	Quantidade Atual	Metas Previstas para 2023	Adquirido até o Exercício
Monitor	14	2	0
Gabinete (CPU)	13	2	0
Teclado	13	2	0
Mouse	13	2	0
Impressora	8	0	0
Caixa de Som	1	1	0
Microfone	2	2	0
Notebook	1	2	0
Web Cam	0	1	4
Fone de Ouvido	0	5	0
Windows	0	1	0
Office	0	1	0
Gestão de Prazos de Depósitos e Anuidades de Patentes	0	1	0
Plataforma das Competências Técnicas da UFPA e Interação com as Empresas	0	1	0

Programa de Vídeo Chamada e Salas de Interação Simultânea	0	1	0
Instalação do Rack de Internet	1	1	0
Instalação de Rádios de Internet	1	2	0
Instalação dos Aparelhos Telefônicos do tipo VOIP	3	2	0

**Fonte:** Elaborado por Agência de Inovação Tecnológica da UFPA, 2022, PDU – 2022-2025.

1 - Previsão para Vigência do Plano - Soma da quantidade atual de hardware/software informado no PDU mais a meta prevista de expansão acumulada até o exercício de referência do relatório de atividades.

As metas previstas no PDU relacionadas à infraestrutura de TI, em sua maioria não foram alcançadas em virtude da dificuldade de acessar recursos orçamentários de capital. Quanto a previsão de aquisição dos demais equipamentos de informática, apesar da autorização pelo Magnífico Reitor para a disponibilização de computadores desktops, notebooks e nobreaks para a Agência, a Coordenação de Almoxarifado não conseguiu atendê-la por falta de estoque.

Em relação aos serviços de telefonia. Seguindo a orientação do CTIC, que ponderou ser mais econômico e mais eficiente adquirir aparelhos do tipo VoIP, em vez de trocar toda a infraestrutura de fiação da linha telefônica, os quais se encontravam extremamente comprometidos, foi feito o levantamento do quantitativo dos aparelhos necessários para atender a demanda e foi solicitada a substituição de 5 (cinco) aparelhos telefônicos comuns para aparelhos do tipo VOIP. A necessidade ainda não foi atendida por completo, visto que foi realizada a troca de 3 (três) aparelhos, faltando 2 (dois) aparelhos telefônicos para serem trocados, o que não aconteceu devido a falta de Nobreak, visto que a recomendação do CTIC para a instalação do aparelho telefônico tipo VOIP é que este esteja ligado em Nobreak.



## 7. GESTÃO AMBIENTAL E SUSTENTABILIDADE

### 7.1 - Plano de Logística Sustentável

Quadro 4 – Quantidade de Ações Relacionadas à Gestão Ambiental e Sustentável.

Eixo	Ações implementadas
Vigilância, Monitoramento e Portaria	Instalação de biometria dos servidores, bolsistas e empresas incubadas para o acesso do prédio.
Telefonia	Utilização de formas alternativas de comunicação como WhatsApp, google meet e e-mail.
Manutenção Predial	Realização do Serviço de infiltração do primeiro andar do prédio da Agência.
Limpeza, Asseio e Conservação	Pintura da fachada externa do prédio da Agência, gerando melhoria no aspecto físico do ambiente de trabalho, podagem das árvores e da gramagem em torno do prédio da Unidade.
Serviços de Transporte	
Processamento de Dados	
Consumo de Papel	Adoção do Processo Administrativo Eletrônico (PAE).
Consumo de Copo e Outros Descartáveis	Utilização de copos e canecas reutilizáveis pelos servidores
Impressão, Cartucho e Reprografia	Impressão de documentos e reprografia realizadas somente quando necessário.
Logística Reversa de Cartuchos e Tonner	Descarte dos tonners e cartuchos utilizados
Material de Consumo	
Eficiência no Consumo de Água	
Energia Elétrica	Desligamento dos disjuntores de energia na sexta-feira para evitar que ar condicionados religuem com eventuais quedas e retornos de energia.
Coleta Seletiva Solidária	
Qualidade de Vida no Trabalho	Momentos de confraternização e integração em reuniões, comemorações de aniversário e datas comemorativas, música

	no trabalho, uma iniciativa da PROGEP
Capacitação para Sustentabilidade	
Comunicação Institucional	Uso do site institucional, newsletter e da rede social Instagram para divulgar as principais ações e acontecimentos que envolvem a Univesitec.
Deslocamento de Pessoal	
<b>TOTAL</b>	<b>11</b>

**Fonte:** Elaborado pela Agência de Inovação Tecnológica da UFPA, em 2023.

## 7.2 - Objetivos de Desenvolvimento Sustentável.

Quadro 5 - Programas, Projetos, Ações ou Iniciativas Vinculadas aos ODS.

ODS	Nome do Programa, Projeto, Ação ou Iniciativa	Local para consulta ( <i>link</i> )
Erradicação da Pobreza		
Fome Zero e Agricultura Sustentável		
Boa Saúde e Bem-Estar		
Educação de Qualidade		
Igualdade de Gênero		
Água Limpa e Saneamento		
Energia Acessível e Limpa		
Emprego Digno e Crescimento Econômico		
Indústria, Inovação e Infraestrutura	Programa de Incubação de Empresas de Base Tecnológica (PIBET) Credenciamento de unidade EMBRAPII na UFPA	<a href="https://universitec.ufpa.br/empresas-incubadas/">https://universitec.ufpa.br/empresas-incubadas/</a> <a href="https://embrapii.org.br/">https://embrapii.org.br/</a>
Redução das Desigualdades		
Cidades e Comunidades Sustentáveis		
Consumo e Produção Responsáveis		
Combate as Alterações Climáticas		
Vida Debaixo D'Água		
Vida sobre a Terra		
Paz, Justiça e Instituições Fortes		
Parcerias em Prol das Metas		

**Fonte:** Elaborado pela Agência de Inovação Tecnológica da UFPA, em 2023

## 8. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Considerando os resultados e informações apresentadas neste relatório, entende-se que a Agência de Inovação, apesar de ter conseguido concretizar iniciativas importantes, ainda possui muitos desafios a serem superados. Entre eles, a aprovação da proposta de reformulação de duas importantes resoluções, uma que trata da relação com Fundações de Apoio e outro da Política Institucional de Inovação, para que essas normativas considerem as atuais ferramentas legais no âmbito na inovação, bem como auxiliem a destravar dificuldades há tempos vivenciadas pelos pesquisadores e unidades da UFPA.

Somados aos desafios mencionados, estão outros. Alguns deles exigirão tempo maior que um ano para serem superados. Vale registrar a maioria deles aqui para firmar o compromisso institucional de prosseguir-los.:

- Desenvolver e institucionalizar sistema/plataforma onde estarão todas as informações sobre os projetos de PD&I já executados na UFPA, bem como as capacidades dos laboratórios existentes para o desenvolvimento de projetos de PD&I e prestação de serviços especializados;
- Realizar estudo de viabilidade da manutenção da Propriedade industrial da UFPA, ou seja, do pagamento das taxas de patentes vigentes;
- Estruturar comitê de propriedade intelectual para avaliação das solicitações de propriedade industrial e poder melhor selecionar a apresentar os pedidos ao INPI;
- Normatizar procedimentos para propriedade industrial com vistas a estabelecer padrão de fluxo de processos e procedimentos;
- Estabelecer sistemática para o processo de Transferência de Tecnologia, de modo a padronizar tal procedimento no âmbito da UFPA;
- Estabelecer e divulgar modelos padrão de instrumentos de parceria para agilizar a tramitação e padronizar os documentos;
- Formalizar o processo de Prestação de Serviços técnicos especializados para definir as competências e instâncias envolvidas;
- Participar do esforço institucional, conjuntamente com o ICSA, PROEG, PROEX e PROPESP, no sentido de estabelecer diretrizes para o ensino de empreendedorismo e inovação, nos cursos de graduação e pós-graduação ofertados pela UFPA
- Promover Fórum de Inovação da UFPA para discutir a compreensão desse conceito e seus instrumentos estratégicos;
- Reformular a relação com o Parque de Ciência e Tecnologia do Guamá; (PCT-Guamá), no sentido de recolocar a UFPA como liderança das ações atinentes àquela OS;

- Monitorar o desempenho das empresas após a sua graduação, de modo a mensurar a contribuição da incubadora no desenvolvimento do negócio;

Espera-se que, por meio do estabelecimento de parcerias internas e externas à UFPA, seja possível atrair e fixar capital humano, captar recursos materiais e financeiros para potencializar sobremaneira as ações de pesquisa, desenvolvimento e inovação, consolidando a liderança da regional da UFPA e, ao mesmo tempo, posicionando-a entre as mais relevantes ICTs do país.

## REFERÊNCIAS

Associação Nacional de Entidades Promotoras de Empreendimentos Inovadores (Anprotec) Mapeamento dos mecanismos de geração de Empreendimentos Inovadores no Brasil / Anprotec; textos: Claudia Pavani... [et.al.]. – Brasília: Anprotec, 2019. 225p.: il

Biblioteca Nacional. Disponível em: <https://www.bn.gov.br/pergunta-resposta/que-propriedade-intelectual>. Acesso em 18 de janeiro de 2021.

ORTIZ, R. M. A IMPORTÂNCIA DA PROTEÇÃO DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL NA UNIVERSIDADE PÚBLICA BRASILEIRA. PIDCC, Aracaju/Se, Ano VII, Volume 12 nº 03, p.220 a 240 Out/2018 | [www.pidcc.com.br](http://www.pidcc.com.br). Disponível em <http://pidcc.com.br/10102018.pdf>. Acesso em 18 de janeiro de 2022.

Plano de Desenvolvimento Institucional da UFPA. Disponível em: <https://proplan.ufpa.br/images/conteudo/documentos/PDI-2016-2025.pdf>. Acesso em 20 de janeiro de 2021.