



UNIVERSIDADE FEDERAL DO TOCANTINS
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO
NÚCLEO DE INOVAÇÃO TECNOLÓGICA

RELATÓRIO DE GESTÃO ANUAL 2019

JUNHO 2020

NÚCLEO DE INOVAÇÃO TECNOLÓGICA

109 Norte, Av. NS-15, bloco 4, sala 207 | 77001-090 | Palmas/TO
(63) 3229-4451 | www.uft.edu.br/nit | nit@uft.edu.br

EQUIPE

Elaboração

Claudia Cristina Auler do Amaral Santos
Coordenadora do Núcleo de Inovação Tecnológica

Kendi Ito Junior
Assistente em Administração

Leonardo Peris
Assistente em Administração

Revisão e Supervisão

Raphael Sanzio Pimenta
Pró-reitor de Pesquisa, Pós-Graduação e Inovação

SUMÁRIO

EQUIPE.....	2
SUMÁRIO.....	3
APRESENTAÇÃO	4
1 ATIVIDADES DESENVOLVIDAS.....	5
1.1.1 Coordenação e Equipe do NIT em 2019	5
1.1.2 Atividades divulgação do NIT	5
1.1.3 Organização e Participação em Feiras e outros eventos	6
1.1.4 Proteção e Manutenção dos Ativos Imateriais da UFT	7
1.1.5 Gastos aproximados com atividades do NIT	8
2 PLANEJAMENTO DE AÇÕES PARA 2020	10
2.1 Ações Previstas	10
2.2 Previsão de Gastos.....	11
3 PERSPECTIVAS FUTURAS E PROPOSTA DE REESTRUTURAÇÃO	11

APRESENTAÇÃO

O Núcleo de Inovação Tecnológica (NIT) da Universidade Federal do Tocantins (UFT), criado em 2011 por meio da Resolução do Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão (CONSEPE) nº 02/2011, é um órgão vinculado à Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação (PROPESQ). O NIT tem como principais missões a gestão das políticas institucionais de inovação científica e tecnológica e de proteção dos direitos de propriedade intelectual, além da efetivação da proteção das inovações e criações intelectuais desenvolvidas no âmbito da UFT.

O NIT desenvolve também atividades de supervisão da elaboração e acompanhamento da tramitação e da manutenção dos pedidos de proteção de direitos de propriedade intelectual oriundas das pesquisas acadêmicas no âmbito da instituição ou em parceria com outras entidades nos órgãos competentes nacionais ou estrangeiros; supervisiona o licenciamento ou a realização de acordo, convênio ou contrato com terceiros, visando a exploração das tecnologias geradas na UFT; auxilia na redação de patentes, na disseminação da cultura de proteção e transferência de conhecimento e do empreendedorismo no meio universitário.

Por meio da integração entre a universidade, centros de pesquisa, empresas e sociedade, o NIT ainda deve atuar como agente catalisador do desenvolvimento científico, tecnológico e industrial, no âmbito estadual. Suas principais finalidades são: promover a cooperação técnico-científica, com características inovadoras, entre a UFT, órgãos de fomento e a sociedade em geral; executar ações de prospecção tecnológica com características inovadoras; auxiliar na proteção dos resultados da atividade intelectual; incentivar o espírito empreendedor, por meio da gestão de empresas juniores e incubadoras de empresas; intermediar nos processos de transferência de tecnologia; desenvolver estratégias e ferramentas de gestão da inovação; e promover o ambiente de inovação na Universidade.

As atividades desenvolvidas pelo NIT indicam um aumento significativo do seu indicador Número de Patentes Depositadas, atingindo 38 (trinta e oito) patentes depositadas em 2019. Os programas de computador registrados passaram de 15 em 2018 para 31 em 2019, representando um aumento de aproximadamente 100%, fazendo a UFT figurar entre as 50 Instituições que mais registram softwares no Brasil. Apesar da adoção de processos mais rígidos de avaliação de patentes e softwares, desempenhados pelo Comitê de Avaliação de propriedade Intelectual – COAPI, presidido pela coordenadora do NIT, os números de depósitos de patentes e registros de programas de computador devem seguir aumentando, considerando uma melhor divulgação dos fluxos e documentos para as solicitações no NIT, bem como realização de capacitações e treinamentos para discente e docentes em redação de patentes.

1 ATIVIDADES DESENVOLVIDAS

A Pró-reitoria de Pesquisa, Pós-graduação e Inovação – Propesq, tem por objetivo incentivar a pesquisa, planejar, coordenar e supervisionar as atividades de pós-graduação, e estimular ações para desenvolvimento de inovação na área da tecnologia.

A diretriz 3.12 do PDI, que visa dimensionar as ações relacionadas com Inovação Tecnológica e Produção Intelectual, é de responsabilidade do Núcleo de Inovação Tecnológica – NIT. Na sequência apresentam-se as atividades desenvolvidas pelo NIT em 2019.

1.1.1 Coordenação e Equipe do NIT em 2019

Tendo sido nomeada em 01/03/2018, por meio da Portaria nº 284 publicada no Boletim Interno, Edição Nº 30 – 01 de março de 2018 – P. 3, a Profa. Dra. Claudia Cristina Auler do Amaral Santos, desde então, desempenha a função de Coordenadora do NIT, contando com a colaboração da equipe do Núcleo composta por:

Kendi Ito Junior, Assistente em Administração servidor efetivo do NIT e responsável pelas atividades referentes a Propriedade Intelectual;

Leonardo Peris, Assistente em Administração cedido pela Pró-reitoria de Extensão, Cultura e Assuntos Comunitários e responsável pelas atividades relativas ao ambiente de Inovação e Empreendedorismo das quais o NIT participa e/ou promove; e,

Maria Eduarda Ribeiro de Jesus, Estagiária do NIT incumbida do suporte administrativo, comunicação e gerenciamento das redes sociais do Núcleo.

No período do relatório (de janeiro a dezembro de 2019) foram executadas demandas administrativas, realizada a representação institucional em eventos científicos, reuniões e fóruns.

1.1.2 Atividades de divulgação do NIT

- Atualização do site (Minihome) institucional, disponibilizando os documentos para entrada em depósitos de patentes e registro de softwares, fluxo institucional; gráfico de depósitos de patente e registros de softwares por ano; criação de uma vitrine tecnológica contendo portfólio de patentes, softwares e mapeamento de laboratórios de pesquisa e prestação de serviços institucionais; disponibilização de legislação sobre acesso ao Patrimônio Genético e conhecimento tradicional Associado, Propriedade industrial, programa de computador, Proteção de Informação, Normas e Regulamentos da UFT.

- Criação e manutenção das redes sociais do NIT, divulgando e promovendo atividades e serviços prestados.

1.1.3 Organização e Participação em Feiras e outros eventos

- UFT na Agrotins (<https://ww2.uft.edu.br/index.php/clipping/25517-uft-apresenta-produtos-pesquisas-e-servicos-na-agrotins-2020>), no qual fez um trabalho de mapeamento e prospecção de tecnologias desenvolvidas em âmbito da UFT para o setor “agro”. No evento 27 projetos/tecnologias foram apresentados por docentes, discentes de graduação e pós-graduação, membros de núcleos de pesquisa, além da apresentação de serviços inovadores oferecidos pelas Empresas Juniores e Laboratórios vocacionais da UFT;
- Organizou a 2ª Feira Tecnológica Universidade Empresa - Unitec (<https://ww2.uft.edu.br/index.php/ultimas-noticias/26235-uft-apresenta-mais-de-20-tecnologias-na-ii-unitec-que-comeca-nesta-terca-1>) que ocorreu dentro do 1º Arena do Conhecimento no Centro de Convenções Arnaud Rodrigues. O evento visa a integração da Universidade ao setor empresarial, neste a UFT apresentou mais de 20 tecnologias, de diversas áreas. O NIT foi responsável pela articulação junto ao SEBRAE, mapeamento e prospecção das tecnologias da UFT e organização do espaço de exposição;
- Organizou o Workshop de Redação de patentes além dos Guias, curso teórico-prático de 16 horas ministrado por Henry Suzuki. Através de parceria com o SEBRAE, Unitins, IFTO, UnirG e o Inova Gurupi o workshop foi ministrado em 3 Câmpus da UFT, sendo eles Araguaína, Gurupi e Palmas (<https://ww2.uft.edu.br/index.php/ultimas-noticias/26230-cursos-de-redacao-de-patentes-serao-ministrados-em-palmas-araguaina-e-gurupi>). Contou com a participação de mais de 120 discentes e docentes da UFT.
- Organizou a palestra “Formando líderes para o Futuro” com a representante da Confederação Brasil Júnior, afim de estimular o empreendedorismo Universitário e iniciar o processo de atualização da Resolução interna que trata sobre o tema (<https://ww2.uft.edu.br/index.php/ultimas-noticias/25641-palestra-enfoca-formacao-de-lideres-para-o-futuro>).
- O NIT ainda participou e organizou outros eventos como:
 - Prêmio de Inovação FIETO (<https://ww2.uft.edu.br/index.php/ultimas-noticias/26131-ii-premio-fieto-de-inovacao-tera-a-uft-em-sua-banca-julgadora>);
 - Palestra sobre Proteção do Conhecimento Sensível por representantes da ABIN;

➤ Palestra sobre Clima Espacial e instalação de magnetômetro na UFT por representantes do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais - INPE (<https://ww2.uft.edu.br/index.php/ultimas-noticias/26280-clima-espacial-sera-tema-de-palestra-na-uft>), entre outros.

- O NIT foi responsável pela discussão e atualização da resolução que dispõe sobre a Criação e Funcionamento das Empresas Juniores em âmbito da UFT. A discussão se deu com representantes das Empresas Juniores (EJs) já constituídas e também de EJs nascentes, a minuta foi submetida à consulta pública (<https://ww2.uft.edu.br/index.php/ultimas-noticias/26151-consulta-publica-sobre-resolucao-de-funcionamento-das-empresas-juniores-esta-disponivel>) e por fim foi aprovada no CONSUNI, Resolução nº18, de 11 de Dezembro de 2019;
- O NIT faz parte da Equipe de Elaboração da Política Institucional de Inovação, a minuta construída deverá ir à consulta da comunidade em 2020;
- Em 2019 ainda se iniciaram as discussões para a construção de um ambiente chamado Ecossistema de Inovação e Empreendedorismo, que deverá agrupar os diferentes entes que trabalham com esta temática no Câmpus de Palmas, sendo alguns deles: as EJs, o NIT, as Incubadoras e os Institutos. Há previsão de início da obra para 2020.
- Em 2019 a UFT e o IFTO em parceria contrataram a Clarke & Modet para valoração da tecnologia “Processo para produção de monossacarídeos fermentescíveis a partir de quitina e/ou quitosana por hidrólise química e/ou hidrólise enzimática e seus usos”, esta havia sido protegida em três países além do Brasil, sendo eles: China, Estados Unidos e Japão. A partir desta valoração estão sendo realizados acordos para aumento de grau de maturidade tecnológica e transferência de tecnologia;

1.1.4 Proteção e Manutenção dos Ativos Imateriais da UFT

- Abertura de dose (12) processos para proteção de tecnologias geradas no âmbito da UFT;
- Depósito de oito (08) pedidos de patentes junto ao INPI;
- Registro de dezesseis (16) pedidos de registro de programa de computador junto ao INPI;

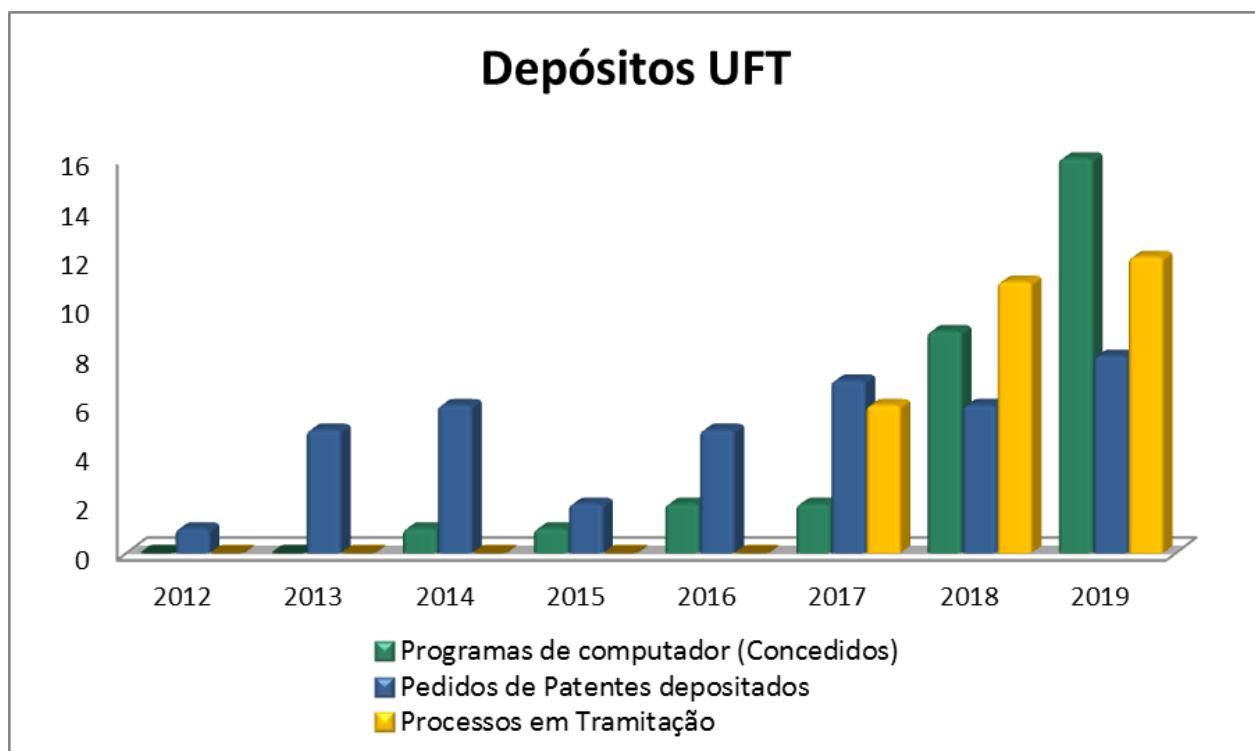


Figura 1. Evolução do número de depósitos de patentes e de programas de computador da UFT.

1.1.5 Gastos aproximados com atividades do NIT

UNIDADE GESTORA	UNIDADE EXECUTORA	DESCRIÇÃO DO GASTO	QTDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
PROPESQ	Núcleo de Inovação	Registros de Programa de Computador	16	R\$ 185,00	R\$ 2.960,00
PROPESQ	Núcleo de Inovação	Depósito de Patentes	08	R\$ 70,00	R\$ 560,00
PROPESQ	Núcleo de Inovação	Anuidades Patentes de Invenção	18	R\$ 118,00	R\$ 2.124,00
PROPESQ	Núcleo de Inovação	Pedidos de Exame de Patentes	06	Variável	R\$ 3.452,00
PROPESQ	Núcleo de Inovação	Anuidades Patentes Modelo de Utilidade	01	R\$ 80,00	R\$ 80,00
PROPESQ	Núcleo de Inovação	Depósito Fase Nacional China – Honorários Clarke Modet	01	R\$ 3.300,00	R\$ 3.300,00
PROPESQ	Núcleo de Inovação	Depósito Fase Nacional China – Honorários Correspondente na China	01	R\$ 9.704,39	R\$ 9.704,39
PROPESQ	Núcleo de Inovação	Depósito Fase Nacional Estados Unidos –	01	R\$ 3.300,00	R\$ 3.300,00

		Honorários Clarke Modet			
PROPESQ	Núcleo de Inovação	Depósito Fase Nacional Estados Unidos – Honorários Correspondente nos EUA	01	R\$ 11.149,44	R\$ 11.149,44
PROPESQ	Núcleo de Inovação	Depósito Fase Nacional Japão – Honorários Clarke Modet	01	R\$ 3.300,00	R\$ 3.300,00
PROPESQ	Núcleo de Inovação	Depósito Fase Nacional Japão – Honorários Correspondente no Japão	01	R\$ 14.945,07	R\$ 14.945,07
PROPESQ	Núcleo de Inovação	Justificativas às emendas da patente no Japão – Honorários Clarke Modet	01	R\$ 600,00	R\$ 600,00
PROPESQ	Núcleo de Inovação	Justificativas às emendas da patente no Japão – Honorários do Correspondente	01	R\$ 2.505,21	R\$ 2.505,21
PROPESQ	Núcleo de Inovação	Alteração de endereço dos titulares - Honorários Clarke Modet	01	R\$ 300,00	R\$ 300,00
PROPESQ	Núcleo de Inovação	Alteração de endereço dos titulares – Honorários do Correspondente	01	R\$ 1.177,82	R\$ 1.177,82
TOTAL					59.457,93

2 PLANEJAMENTO DE AÇÕES PARA 2020

2.1 Ações Previstas

- Aprovação da Política de Inovação Tecnológica, a Transferência de Tecnologia e os direitos da Propriedade Intelectual da UFT;
- Aprovação da Resolução Dispõe sobre as normas para interações da Universidade Federal Tocantins – UFT com o setor público ou privado para prestação de serviço através de projetos acadêmicos. (Extensão Tecnológica);
- Implementação, funcionamento e atuação do Comitê Gestor das Empresas Juniores no âmbito da UFT, conforme previsto em resolução aprovada;
- Colaborar na proposta de Resolução que estabelece “relacionamento entre a UFT e Fundações de Apoio e os procedimentos operacionais, orçamentários e financeiros de projetos de ensino, pesquisa, extensão, de desenvolvimento institucional, de desenvolvimento científico e tecnológico e de fomento à inovação, desenvolvidos com a finalidade de dar apoio a Universidade Federal do Tocantins”.
- Estabelecer um sistema de classificação de patentes por área, tanto pelo IPC, quanto pelas grandes áreas do conhecimento do CNPq;
- Estabelecer os termos de acordo com Ruivo Engenharia para aumentar maturidade tecnológica e construção de planta piloto referente à tecnologia patentada sob titularidade da UFT;
- Contratação da Clarke & Modet em parceria com IFTO para prospecção de empresas para transferência de Tecnologia;
- Participação efetiva nas reuniões e capacitações realizadas pelo Fórum Nacional de Gestores de Inovação e Transferência de Tecnologia (FORTEC);
- Efetivação do servidor cedido ao NIT, este ficará responsável pelas ações de empreendedorismo e incubadoras de empresas.
- Capacitação dos servidores do NIT, visando a setorização das atividades e aumento de produtividade;

2.2 Previsão de Gastos

AÇÕES	VALOR
Pagamento das anuidades do FORTEC (2017, 2018, 2019 e 2020)	R\$ 6.000,00
Adesão software LD Soft - Apol	R\$ 1.637,51
12 Mensalidades LD Soft - Apol	R\$ 7.860,00
Promover a realização de eventos para divulgação de atividades de inovação tecnológica da UFT/ Participação em eventos de inovação e capacitação	R\$ 10.000,00
Manutenção de ativos imateriais no Exterior (rateados entre UFT e IFTO). Gasto executado sob demanda, pode ser bem inferior.	R\$ 45.300,00
Manutenção de patentes da UFT junto ao INPI e demais Interessados/Envolvidos	R\$ 12.000,00
Total	R\$ 82.797,51

3 PERSPECTIVAS FUTURAS E PROPOSTA DE REESTRUTURAÇÃO

Desde a sua criação em 2011 até 2017 prevaleceu no NIT-UFT o caráter de proteção intelectual, e mesmo sem uma resolução de propriedade intelectual, a UFT realizou até o momento 71 depósitos de patentes e registros de softwares junto ao Instituto Nacional de Propriedade Industrial (INPI). Este fato, somado à exigência da Lei de Inovação ([Lei nº 10.973, de 2 de dezembro de 2004](#)) e do Marco Legal da Ciência, Tecnologia e Inovação ([Lei nº 13.243, de 11 de janeiro de 2016](#)), bem como para atender às novas demandas de proteção da UFT, são necessárias discussões para a reestruturação do NIT-UFT. Esse processo de reestruturação e ressignificação do NIT, iniciado em 2018 e ampliado em 2019 visa transformar o NIT em não somente um órgão responsável pela proteção intelectual para um órgão intermediador e articulador das ações e iniciativas de promoção e desenvolvimento da Inovação e Empreendedorismo, com uma nova estrutura a ser discutida, mas que tenha pelo menos quatro divisões técnicas, sendo uma proposta: Divisão de Projetos Tecnológicos (DPT), Divisão de Propriedade Intelectual (DPI), Divisão de Incubadora de Empresas e Empreendedorismo (DIEE), Divisão de Transferência de Tecnologia (DTT) e um Conselho Técnico Científico (CTC), conformado por representantes de todos os sete campus.

Pretende-se em 2020 aprovar a Política de Inovação institucional para dar amparo legal aos processos de proteção e transferência de tecnologia. Na sequência, visando incentivar o empreendedorismo no âmbito da UFT, deverão ser regulamentadas e atualizadas, por meio de Resoluções acessórias, a gestão e criação dos Núcleos e dos Institutos de Pesquisa, e da Prestação de Serviços (Extensão Tecnológica) e de incubadora de empresas. Ademais, pretende-se lançar editais de empreendedorismo universitário, proporcionando bolsas específicas para fomentar a inovação tecnológica.

Por entender que a inovação não é somente a proteção dos resultados por meio de patente, a meta do NIT vai além disso, ela somente se concretiza quando a patente ganha o mercado, gera benefícios sociais e contribui para o desenvolvimento regional sustentável. Nesse quesito, a UFT não pretende se limitar apenas aos pedidos de patente, pelo contrário, a intenção é priorizar as transferências de tecnologia, e de forma pioneira concretizar a transferência/licenciamento de tecnologia no Estado do Tocantins, assegurando a efetivação dos processos e produtos desenvolvidos em soluções reais, sustentáveis e propulsores de desenvolvimento econômico, priorizando empreendimentos inovadores com impacto social, ambiental e tecnológico favorável ao desenvolvimento regional.

Ademais, se entende que não é suficiente e apropriado que a dinâmica do desenvolvimento econômico se baseie no surgimento espontâneo de empreendimentos inovadores. É preciso operar um processo estimulante, capacitador e de fomento intensivo, para que resultados de pesquisa científica e tecnológica avançada deem lugar à produtos e processos inovadores no mercado.

Como resultado da disseminação da cultura de inovação no âmbito institucional, espera-se da continuidade o aumento do número de proteções de propriedade intelectual de nossa Universidade, bem como gerar contratos de fornecimento, transferência e licenciamento de tecnologias desenvolvidas na Universidade, e conseqüentemente ampliar o atendimento à sociedade com os produtos criados, superando a lacuna existente entre a Academia e o setor produtivo.

Realizadas estas considerações, colocamo-nos à disposição.

Saudações Acadêmicas,

Coordenação Geral do Núcleo de Inovação Tecnológica (NIT) da UFT.

Palmas, 2 de Junho de 2020.



Profa. Dra. CLAUDIA CRISTINA AULER DO AMARAL SANTOS

Coordenadora do Núcleo de Inovação Tecnológica (NIT-UFT)

Matrícula 2004065