


# CADERNO DE INDICADORES

Resultados na Área de Inovação Tecnológica da Unioeste

**2022**  
Relatório de Atividades  
ANO BASE 2021

 **Transferência de Tecnologia**



 **Inovação**

 **Parcerias**

 **Metas**

 **Startups**

 **Recursos**

 **Propriedade Intelectual**

**R\$ 324.000,00**  
PROJETOS APROVADOS  
(Fundação Araucária)

**118**  
EVENTOS  
(Cursos, palestras,  
lives, reuniões)

**R\$ 21.127,89**  
ROYALTIES

**R\$ 189.562,81**  
OUTRAS RECEITAS  
(Doações Receita Federal,  
usina fotovoltaica, outros)

**R\$ 513.562,81**  
RECURSOS MOVIMENTADOS  
EM 2021 PELO NIT



## APRESENTAÇÃO

O Núcleo de Inovações Tecnológicas – NIT, da Universidade Estadual do Oeste do Paraná (Unioeste) lançou em 2020, o primeiro Caderno de Indicadores de Inovação do Núcleo de Inovações da Unioeste - NIT - (ano Base 2020), com os resultados na área de inovação tecnológica da Unioeste, e agora em 2022, dando sequência no trabalho, lança o segundo Caderno de Indicadores de Inovação do NIT (ano Base 2021).

A construção do Caderno de Indicadores, explica Selmo José Bonatto, assessor técnico do Núcleo de Inovação Tecnológica (NIT) da Unioeste, parte da necessidade de apresentar os resultados dos esforços e busca por resultados, das atividades relativas ao processo de promoção da inovação e do empreendedorismo dos pesquisadores e colaboradores da Unioeste.

Em relação às “Políticas Públicas”, a Política de Inovação da universidade está em fase de elaboração, juntamente com a proposta de transformar o Núcleo de Inovações Tecnológicas – NIT em Agência de Inovação, com nova abrangência em Inovação e Empreendedorismo.

A Unioeste trabalha ativamente do Programa Oeste em Desenvolvimento – POD, Sistema Regional de Inovação – SRI e do Iguassu Valley, que compreende as Associações Comerciais e Industriais de Cascavel, Toledo, Marechal Candido Rondon, Foz do Iguaçu e Palotina.

O reitor da Unioeste, Alexandre Webber, ressalta o papel indutor da Universidade na sua região de abrangência. “Nos últimos dez anos, a Unioeste teve uma expansão extremamente significativa na pós-graduação e isso fica muito claro nesse indicativo. É preciso que todas as forças – universidades, poder público e privado –, trabalhem em conjunto, para que nossa região se fortaleça cada vez mais. O Caderno é importante para identificar os atores, mas é fundamental para que esses atores conversem, porque todos estão avançando. Se todos conversarmos e trabalharmos juntos, a nossa região pode avançar muito mais”.

Para Selmo, os dados demonstram que a Unioeste tem um potencial regional acima da média das outras instituições e com grandes possibilidades de realizar avanços significativos em áreas como a de “Transferência de Tecnologia” e de parcerias entre Empresa/Universidade, auxiliando no desenvolvimento regional, melhorando seu reconhecimento perante a sociedade e garantindo a sua posição como uma das melhores universidades do Paraná (ACS Unioeste, 2021).

Tomando como base a construção do Caderno de Indicadores do Oeste do Paraná pelo SRI, o NIT decidiu também criar o seu próprio caderno de indicadores. Esse material representa o esforço do setor para mensurar os resultados que a inovação vem produzindo para a comunidade interna e externa, explicitados em forma de indicadores pensados para apresentar as ações realizadas pelo setor, visando a proteção da propriedade intelectual, a transferência de tecnologia ou conhecimento para o mercado, busca por recursos financeiros, realização de parcerias, apoio à criação de Startups, apoio aos pesquisadores e inventores, o cumprimento das metas estabelecidas para o setor, a busca por qualificação dos seus colaboradores e a publicidade dos resultados obtidos.

O grupo de colaboradores do NIT, realizou diversas reuniões e definiu o conjunto de 30 (trinta) indicadores agrupados nas 7 (sete) temáticas do NIT - Unioeste: Recursos, Propriedade Intelectual, Transferência de Tecnologia, Transferência de Know How, Parcerias, Startups e Metas.

## Sumário

1.1 Região Oeste do Paraná .....	10
1.2 Região Sudoeste do Paraná.....	11
1.3 Universidade Estadual do Oeste do Paraná .....	12
2. NÚCLEO DE INOVAÇÕES TECNOLÓGICAS – NIT .....	14
2.1 Definição .....	14
2.3 Atuação .....	15
3. METODOLOGIA DO CADERNO DE INDICADORES DE INOVAÇÃO.....	17
3.1 Processo de construção .....	17
3.2 Critérios adotados para definição de indicadores .....	17
3.3 Indicadores de inovação da Unioeste .....	17
3.4 Horizonte do levantamento dos indicadores de inovação do NIT Unioeste.....	20
3.6 Formato de apresentação dos indicadores de inovação do NIT Unioeste. ....	20
4.1 Definição da temática .....	21
4.2 Objetivos .....	21
4.3 Indicadores.....	21
5. INDICADORES DE INOVAÇÃO – TEMÁTICA “PROPRIEDADE INTELECTUAL” .....	26
5.1 Definição da temática .....	26
5.3 Indicadores.....	26
6. INDICADORES DE INOVAÇÃO – TEMÁTICA “TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA E KNOW HOW” .....	30
6.1 Definição da temática .....	30
6.2 Objetivos .....	30
6.3 Indicadores.....	30
7. INDICADORES DE INOVAÇÃO – TEMÁTICA “PARCERIAS” .....	32
7.1 Definição da temática .....	32
7.2 Objetivos .....	32
7.3 Indicadores.....	32
8. INDICADORES DE INOVAÇÃO – TEMÁTICA “STARTUPS” .....	34
8.1 Definição da temática .....	34
8.2 Objetivos .....	34
8.3 Indicadores.....	34
9. INDICADORES DE INOVAÇÃO – TEMÁTICA “METAS” .....	36
9.1 Definição da temática .....	36
9.2 Objetivos .....	36
9.3 Indicadores.....	36
10. PLANEJAMENTO PARA 2022 .....	39

10.1 Missão .....	39
10.2 Objetivos .....	39
10.2.1 Estratégias .....	39
10.2.3 Sustentabilidade financeira do setor .....	40
10.2.4 Aumento do número de proteções intelectuais da UNIOESTE em quantidade e qualidade .....	41
10.2.5 Aumento do número de transferências de tecnologia da UNIOESTE para as empresas e sociedade .....	41
10.3 Metas.....	42

## LISTA DE FIGURAS

<b>Figura 1.</b> Região do Oeste do Paraná.....	10
<b>Figura 2.</b> Região Sudoeste do Paraná.....	12
<b>Figura 3.</b> Quadro de Inovações Tecnológicas – NIT/Unioeste - 2021 .....	46
<b>Figura 4.</b> Quadro de Inovações Tecnológicas – NIT/Unioeste – de 2004 a 2021 .....	47

## LISTA DE QUADROS

<b>Quadro 1.</b> Faturamento das Cooperativas.....	11
<b>Quadro 2.</b> Resumo de indicadores do NIT da Unioeste.....	18
<b>Quadro 3.</b> REC-01 Captação de recursos financeiros para inovação por meio de editais de fomento e linhas de financiamento.....	22
<b>Quadro 4.</b> REC-02 Captação de recursos financeiros para inovação por meio de recebimento de doações .....	23
<b>Quadro 5.</b> REC-03 Receitas do Núcleo de Inovações Tecnológicas - NIT.....	24
<b>Quadro 6.</b> DPI-01 Despesas com propriedade intelectual na Unioeste .....	25
<b>Quadro 7.</b> PRI-01 Número de depósitos de patentes nacionais em 2020.....	27
<b>Quadro 8.</b> PRI-02 Número de depósitos de patentes internacionais.....	27
<b>Quadro 9.</b> PRI-03 Número de depósitos de marcas .....	27
<b>Quadro 10.</b> PRI-04 Número de depósitos de desenho industrial.....	28
<b>Quadro 11.</b> PRI-05 Número de depósitos de registro de programas de computador .....	28
<b>Quadro 12.</b> PRI-06 Número de depósitos de indicação geográfica.....	28
<b>Quadro 13.</b> PRI-07 Número de depósitos de patente verde .....	28
<b>Quadro 14.</b> PRI-08 Número de patentes concedidas .....	28
<b>Quadro 15.</b> PRI-09 Evolução dos resultados dos indicadores de Propriedade Intelectual da Unioeste – Período 2015 a 2020 .....	29
<b>Quadro 16.</b> TTE-01 Número de transferências de tecnologia realizadas. ....	31
<b>Quadro 17.</b> TKH-01 Número de transferências de Know How realizadas.....	31
<b>Quadro 18.</b> PAR-01 Número de contratos de parceria firmados pelo NIT.....	33
<b>Quadro 19.</b> STR-01 Número de Startups na Unioeste. ....	34
<b>Quadro 20.</b> MET-01 Compartilhar espaço dentro da universidade com uma instituição parceira.....	36
<b>Quadro 21.</b> MET-02 Realizar parcerias através do NIT .....	37
<b>Quadro 22.</b> MET-03 Capacitar funcionários-chave em alguma das áreas em que o NIT necessita. ....	37
<b>Quadro 23.</b> MET-04 Contratar um profissional com experiência em suporte a proteção de PI e TTs. ....	37
<b>Quadro 24.</b> MET-05 Promover um evento sobre PI em um campus da universidade. ....	37
<b>Quadro 25.</b> MET-06 Investir R\$ 10.000,00 em ações de capacitação para colaboradores do NIT. ....	37
<b>Quadro 26.</b> MET-07 Prover receita líquida de R\$ 5.000,00 por meio da expansão da prestação de serviços ao público externo. ....	38
<b>Quadro 27.</b> MET-08 Prover receita líquida de R\$ 20.000,00 por meio de eventos promovidos pelo NIT em parceria com outros setores/instituições. ....	38
<b>Quadro 28.</b> MET-09 Número de eventos, pessoas participantes, impacto no número de proteções propriedade intelectual da universidade em relação aos anos anteriores. ....	38
<b>Quadro 29.</b> Metas de curto, médio e longo prazo.....	42

## LISTA DE GRÁFICOS

<b>Gráfico 1.</b> REC-01 Captação de recursos financeiros para inovação por meio de editais de fomento e linhas de financiamento .....	22
<b>Gráfico 2.</b> REC-02 Captação de recursos financeiros para inovação por meio de recebimento de doações .....	23
<b>Gráfico 3.</b> REC-03 Receitas do Núcleo de Inovações Tecnológicas – NIT .....	24
<b>Gráfico 4.</b> DPI-01 Despesas com propriedade intelectual na Unioeste .....	25



## **LISTA DE SIGLAS**

CNPq - Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

CTA - Centro de Tecnologia Automotiva

CTC - Comitê Técnico e Científico

DPI - Divisão de Propriedade Intelectual

DPT - Divisão de Projetos Tecnológicos

FACIBEL - Faculdade de Ciências Humanas de Francisco Beltrão

FACIMAR - Faculdade de Ciências Humanas de Marechal Cândido Rondon

FACISA - Faculdade de Ciências Sociais e Aplicadas

FECIVEL - Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Cascavel

FACITOL - Faculdade de Ciências Humanas Arnaldo Busatto

GP - Grupos de pesquisadores

HA – Hectare

HUOP - Hospital Regional de Cascavel em Hospital Universitário do Oeste do Paraná

FUNDETEC - Fundação para o Desenvolvimento Científico e Tecnológico

FPTI - Fundação Parque Tecnológico Itaipu

IBGE – Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística

ICT - Institutos de Ciência e Tecnologia

INPI — Instituto Nacional da Propriedade Industrial

NIT - Núcleo de Inovações Tecnológicas

POD - Programa Oeste em Desenvolvimento

PRAF – Pró-reitoria de Administração e Finanças

PRPPG - Pró-reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação

SEBRAE - Serviço Brasileiro de Apoio às Micro e Pequenas Empresas

SETI - Superintendência Geral de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior

SRI - Sistema Regional de Inovação

UGF - Unidade Gestora do Fundo Paraná

UNIOESTE – Universidade Estadual do Oeste do Paraná

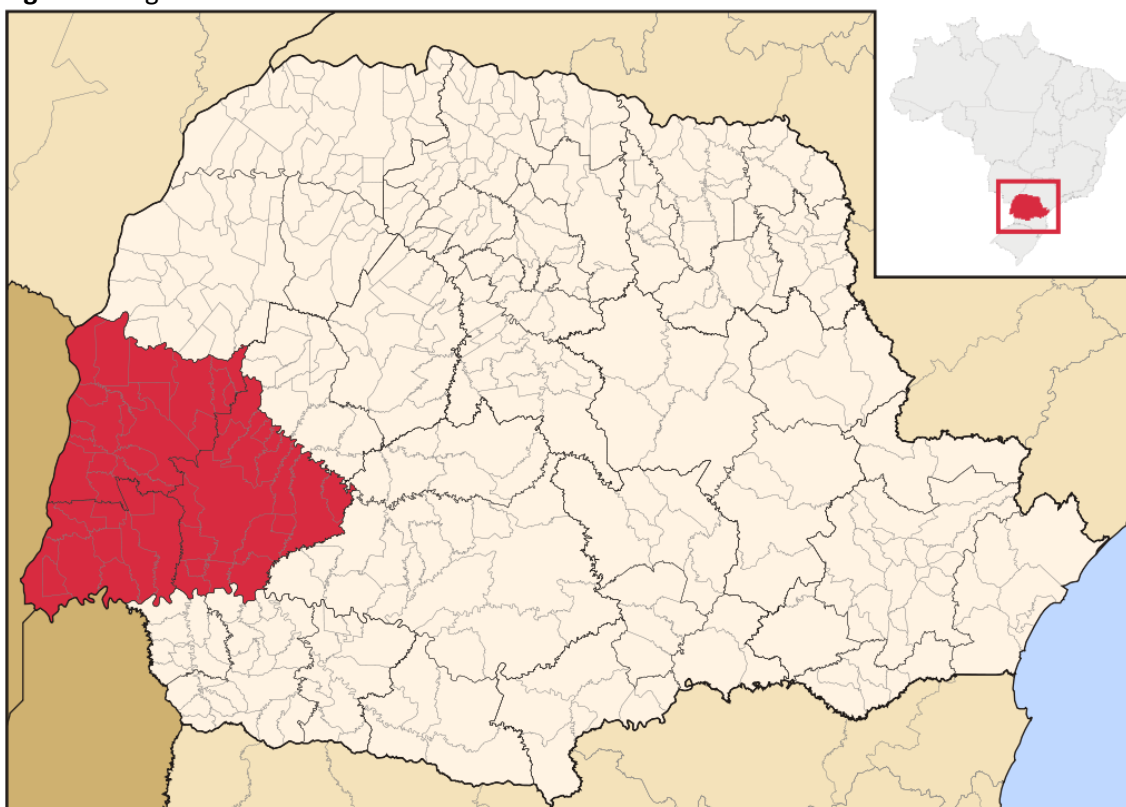
UTFPR – Universidade Tecnológica Federal do Paraná

## 1. UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO PARANÁ – UNIOESTE

### 1.1 Região Oeste do Paraná

A Região Oeste do Paraná é composta por 54 municípios, totalizando uma área de 22.851,003 Km<sup>2</sup>. Em 2021, estima-se que a população era de 1.309.564 pessoas na região Oeste do Paraná, representando 11,56% da população do Estado do Paraná. Entre 2011 e 2017, a estimativa é que a população do Oeste do Paraná tenha crescido a uma taxa média anual de 1,1%.

**Figura 1.** Região do Oeste do Paraná



Fonte: Imagens do Google (2020).

Fazem parte da região oeste, os seguintes municípios: Anahy, Assis Chateaubriand, Boa Vista da Aparecida, Braganey, Cafelândia, Campo Bonito, Capitão Leônidas Marques, Cascavel, Catanduvas, Céu Azul, Corbélia, Diamante do Sul, Diamante d'Oeste, Entre Rios do Oeste, Formosa do Oeste, Foz do Iguaçu, Guaíra, Guaraniaçu, Ibema, Iguatu, Iracema do Oeste, Itaipulândia, Jesuítas Lindoeste, Marechal Cândido Rondon, Maripá, Matelândia, Medianeira, Mercedes, Missal, Nova Aurora, Nova Santa Rosa, Ouro Verde do Oeste, Palotina, Pato Bragado, Quatro Pontes, Ramilândia, Santa Helena, Santa Lúcia, Santa Tereza do Oeste, Santa Terezinha de Itaipu, São José das Palmeiras, São Miguel do Iguaçu, São Pedro do Iguaçu, Serranópolis do Iguaçu, Terra Roxa, Toledo, Três Barras do Paraná, Tupãssi e Vera Cruz do Oeste (IBGE, 2021).

### Quadro 1. Faturamento das Cooperativas em 2021

Cooperativa	Presente em	Município sede	Faturamento
<b>C.Vale</b>	7 municípios	Palotina	R\$ 17,4 bilhões
<b>Lar</b>	12 municípios	Medianeira	R\$ 11,28 bilhões
<b>Copacol</b>	8 municípios	Cafelândia	R\$ 7,9 bilhões
<b>Frimesa</b>	3 municípios	Medianeira	R\$ 5,03 bilhões
<b>Coopavel</b>	13 municípios	Cascavel	R\$ 4,94 bilhões
<b>Copagril</b>	7 municípios	Marechal Cândido Rondon	R\$ 2,42 bilhões
<b>Primato</b>	1 município	Toledo	R\$ 1,01 bilhão

Fonte: sites das referidas cooperativas (fev. 2022).

Segundo matéria do site “Informe Paraná Cooperativo”, o ano de 2021 encerrou com as 216 cooperativas vinculadas ao Sistema Ocepar registrando crescimento em vários itens: o faturamento chegou a R\$ 153,7 bilhões, montante 32,8% superior ao de 2020. Mais pessoas também aderiram ao cooperativismo, sendo que o número de cooperados aumentou 10,5%, atingindo 2.741.270 no ano passado. O setor ainda abriu mais oportunidades de trabalho – ao todo foram 11.656 novos empregos. Assim, a quantidade de funcionários expandiu 9,9% e o exercício foi finalizado com o quadro social totalizando 129.585 empregados. Essas são algumas das informações que constam no cenário consolidado do cooperativismo paranaense, cujo levantamento foi feito pela coordenação da Monitoramento do Sescop/PR, com base nos dados do fechamento de 2021.

**Ramos** - No Paraná, há cooperativas atuando em sete diferentes segmentos, divididas em: 58 do ramo agropecuário; 54 de crédito; 36 de saúde; 34 de transporte, 16 de infraestrutura, 14 de trabalho, produção de bens e serviços e 4 de consumo. O agropecuário se destaca por ter apresentado o maior crescimento de forma relativa, registrando o percentual de 34,7% e, também, é o que detém a maior parcela dentro da composição do faturamento do cooperativismo no estado: 87,75%, seguido do crédito (6,63%) e saúde (4,98%).

**Equivalência em dólar** - De acordo com o levantamento, o faturamento do setor em dólar alcançou a cifra de US\$ 27,6 bilhões, sendo 25,6% maior que o ano anterior. “O crescimento real apresentado, deflacionando-se o impacto do IPCA foi de 24,7%”, destaca o coordenador de Monitoramento do Sescop/PR, João Gogola. “No comparativo de grandezas, o faturamento do setor relativamente equivale a 26% do tamanho do PIB do Estado”, acrescenta ele.

**Resultado** - Em relação às sobras, o resultado acumulado em 2021 foi de R\$ 8,2 bilhões, sendo 38,2% maior que o de 2020. O ramo agropecuário representou 76,92% deste volume e o crédito 22,51%. Em 2021, o cooperativismo paranaense arrecadou para os cofres públicos R\$ 3,9 bilhões, volume de impostos 10,7% maior que o de 2020.

#### 1.2 Região Sudoeste do Paraná

A Região Sudoeste do Paraná é composta por 42 municípios, totalizando uma área de 17.102.750 km<sup>2</sup> e de acordo com o IBGE a população é de 625.735 habitantes, representando 5,52% da população estadual.

**Figura 2. Região Sudoeste do Paraná**



Fonte: Imagens do Google (2020).

Fazem parte da região sudoeste, os seguintes municípios: Palmas, Clevelândia, Honório Serpa, Coronel Domingos Soares, Mangueirinha, Pato Branco, Chopinzinho, Coronel Vivida, Itapejara d'Oeste, Mariópolis, Bom Sucesso do Sul, São João, Saudade do Iguaçu, Sulina, Vitorino, Capanema, Bela Vista da Caroba, Ampére, Pérola d'Oeste, Planalto, Pranchita, Realeza, Santa Izabel do Oeste, Francisco Beltrão, Dois Vizinhos, Bom Jesus do Sul, Cruzeiro do Iguaçu, Boa Esperança do Iguaçu, Enéas Marques, Flor da Serra do Sul, Barracão, Manfrinópolis, Marmeleiro, Nova Esperança do Sudoeste, Nova Prata do Iguaçu, Pinhal de São Bento, Renascença, Salgado Filho, Salto do Lontra, Santo Antônio do Sudoeste, São Jorge d'Oeste e Verê.

### 1.3 Universidade Estadual do Oeste do Paraná

A Universidade Estadual do Oeste do Paraná – Unioeste é uma universidade regional multicampi, formada por 05 Campi, localizados nos municípios de Cascavel, Foz do Iguaçu, Francisco Beltrão, Marechal Cândido Rondon e Toledo.

Inicialmente, resultante da congregação de faculdades municipais isoladas, criadas em Cascavel (FECIVEL, 1972), em Foz do Iguaçu (FACISA, 1979), em Marechal Candido Rondon (FACIMAR, 1980) e em Toledo (FACITOL, 1980). Em 24/07/1998, por meio da Lei Estadual nº 12.235/98, foi autorizada a incorporação da FACIBEL à Unioeste e o Decreto Estadual 995/99 institui o Campus de Francisco Beltrão. A Unioeste abrange um total de 94 municípios sendo 52 municípios na região oeste e 42 municípios na região sudoeste do Paraná.

A Unioeste obteve seu reconhecimento como Universidade por meio da Portaria Ministerial nº 1784-A, de 23 de dezembro de 1994, e do Parecer do Conselho Estadual de Educação nº 137/94.

Em dezembro de 2000, houve a transformação de Hospital Regional de Cascavel em Hospital Universitário do Oeste do Paraná – HUOP e a transferência deste para a Unioeste, por meio da Lei 13.029/2000, de 27 de dezembro de 2000 dando suporte as atividades dos cursos de medicina, enfermagem, farmácia, fisioterapia e odontologia.

A Unioeste, como instituição pública, gratuita e multicampi, tem como missão produzir, sistematizar e socializar o conhecimento, contribuindo com o desenvolvimento humano, científico, tecnológico e regional, comprometendo-se com a justiça, a democracia, a cidadania e a responsabilidade social.

Junto com essa missão, a Unioeste é reconhecida como uma universidade pública, de referência na produção e socialização do conhecimento, comprometida com a formação de profissionais para atuar com base em princípios éticos para o exercício da cidadania.

A Unioeste contava, com base em dados (PROPLAN) de dezembro de 2021, dos seguintes alunos matriculados, sendo: **10.491** matriculados em Cursos de Graduação; **588** em Especializações - LATO SENSU; e no STRICTO SENSU **1.060** no Mestrado e **761** alunos no doutorado (dados Unioeste – PROPLAN – dez. 2021).

A Unioeste possui **67** professores **Pós-Doutores**, **831** professores **Doutores**, **288** Mestres, **76** Especialistas e **5** Graduados, totalizando **1.267**. (dados Unioeste – PROPLAN – dez. 2021).

## 2. NÚCLEO DE INOVAÇÕES TECNOLÓGICAS – NIT

### 2.1 Definição

O Núcleo de Inovações Tecnológicas - NIT é um órgão suplementar na estrutura da Universidade Estadual do Oeste do Paraná (UNIOESTE), vinculado à Pró-reitora de Pesquisa e Pós-Graduação (PRPPG) e fisicamente localizado no prédio do PDE, anexo da Reitoria, sala 1 no segundo andar.

O NIT iniciou suas atividades em 01 de março de 1992, em 2022 comemora 30 anos, momento em que foram definidas as suas principais finalidades, quais sejam: apoiar pesquisas e o desenvolvimento de novas tecnologias; intermediar a transferência de tecnologia; promover ações articuladas para que a cooperação técnico-científica entre a UNIOESTE e a comunidade, de maneira geral se tornem realidade. Desde a sua instalação, várias são as atividades que vêm sendo desenvolvidas, tendo a crescente participação do quadro de pesquisadores e uma maior interação com os Centros, Departamentos e Colegiados dos diversos Cursos da UNIOESTE, bem como das linhas de pesquisas, grupos de pesquisadores (GP) e núcleos de pesquisa (NP), conforme as áreas prioritárias estabelecidas pelo CNPq.

O NIT tem como missão “Promover o desenvolvimento da ciência, da tecnologia, do empreendedorismo e da inovação, por meio da gestão da propriedade intelectual da universidade e da transferência desta às empresas e sociedade, impulsionando assim o desenvolvimento econômico e social das regiões oeste e sudoeste do Paraná”.

O NIT pretende, em sua visão “Tornar-se centro de referência na promoção a inovação, ciência, tecnologia e empreendedorismo com a introdução de novos conhecimentos no mercado com elevado potencial inovador, fomentando a cultura da inovação na universidade e atuando de forma sustentável, promovendo o desenvolvimento econômico e social da universidade e das regiões de forma eficiente”.

Os **objetivos** do NIT são:

- Agregar valor à marca do NIT-UNIOESTE;
- Sustentabilidade das atividades do departamento;
- Sustentabilidade financeira do departamento;
- Aumento do número de proteções intelectuais da UNIOESTE em quantidade e qualidade; e
- Aumento do número de transferências de tecnologia da UNIOESTE para as empresas e sociedade.

## 2.2 Atores

Em termos organizacionais, o NIT é composto por um Conselho Técnico-Científico, uma Direção Geral, um Coordenador de Área e duas Divisões (não ativas no momento), assim distribuídas: Divisão de Projetos Tecnológicos (DPT), Divisão de Propriedade Intelectual (DPI).

Conforme a Resolução Nº 129/2007-COU que aprova o Regulamento da Propriedade Intelectual na Unioeste de 2007, os autores envolvidos nas criações ou produções científicas ou tecnológicas da UNIOESTE são: a) professores, pesquisadores e agentes universitários, que tenham vínculo permanente ou temporário com a UNIOESTE, no exercício de atividades inerentes ao seu vínculo, sempre que sua criação, invenção ou produção tenha sido resultado de atividades realizadas durante o horário de trabalho ou fora dele com a aplicação de recursos humanos, orçamentários, dados, meios, informações e equipamentos da universidade ou decorrentes de projeto de pesquisa, extensão ou de desenvolvimento aprovado pelos órgãos competentes da Instituição; b) alunos que realizem atividades de pesquisa, extensão ou de desenvolvimento como consequência de atividades curriculares de graduação ou de pós-graduação na UNIOESTE, ou que decorram de acordos específicos; c) demais pesquisadores que realizem suas atividades de pesquisa, extensão ou de desenvolvimento na UNIOESTE.

Em 2021, foi criada uma comissão nomeada pelo Reitor Prof. Dr. Alexandre Almeida Webber, com a responsabilidade de criar uma lei de inovação da Unioeste, tendo como base as Leis Federais e Estadual de inovação. O novo regulamento para o setor que depois se transformará na Agência de Inovação da Unioeste, além de estudar e atualizar os diversos instrumentos utilizados para a realização dos trabalhos inerentes à agência. Terminando com o envio para a atual gestão realizar os trabalhos de discussão e encaminhamento para o Conselho Universitário - COU, para a aprovação dos demais representantes da universidade.

## 2.3 Atuação

O NIT atua como um agente catalisador do desenvolvimento tecnológico e industrial na região oeste e sudoeste do Estado, através da transferência de tecnologia entre Universidades e Empresas, bem como buscar proporcionar e garantir a capacitação de recursos humanos de qualidade. O NIT presta assistência, esclarecimentos, orientações e conduz procedimentos com a finalidade de defender e preservar a importância do trabalho desenvolvido na Unioeste.

O NIT atua realizando os Registros das Propriedades Intelectuais produzidas por meio de estudos realizados na Unioeste. A propriedade intelectual refere-se ao conhecimento que o criador detém de como produzir a sua criação. Para assegurar o direito de exploração de propriedade intelectual, primeiro deve-se proceder à proteção dela. O direito de propriedade intelectual propõe modalidades de proteção separadas em três categorias: Direito Autoral, Propriedade Industrial e Proteção *Sui Generis*.

O NIT também atua na Transferência de Tecnologia, onde são repassados conhecimentos técnicos, *know-how*, procedimentos ou tecnologias produzidas na Unioeste para outras organizações. Além disso, o NIT atua no apoio a inovação e ao empreendedorismo, como por exemplo na criação de startups e empresas Juniores da Unioeste.

Sua atuação também consiste no registro de marcas que consiste em um nome e/ou imagem que identifica um produto ou serviço e para ter exclusividade sobre ela, é necessário fazer seu registro no INPI.

E ainda, de acordo com a Lei 13.243, de 8 de janeiro de 2016, que dispõe sobre incentivos à inovação e à pesquisa científica e tecnológica no ambiente produtivo e dá outras providências, cabe ao NIT as seguintes competências:

- Desenvolver estudos de prospecção tecnológica e de inteligência competitiva no campo da propriedade intelectual, de forma a orientar as ações de inovação da ICT;
- Desenvolver estudos e estratégias para a transferência de inovação gerada pela ICT;
- Promover e acompanhar o relacionamento da ICT com empresas;
- Negociar e gerir os acordos de transferência de tecnologia oriunda da ICT; e;
- Representar a ICT pública, no âmbito de sua política de inovação, uma vez que esta pode ser delegada ao gestor do Núcleo de Inovação Tecnológica.



### 3. METODOLOGIA DO CADERNO DE INDICADORES DE INOVAÇÃO

#### 3.1 Processo de construção

A definição de indicadores que pudessem avaliar os esforços e resultados inovadores do Núcleo de Inovações Tecnológicas da Unioeste, foi resultado de um esforço do grupo de colaboradores do setor, para apresentar a comunidade interna e externa os números relacionados às atividades executadas durante o ano de 2021.

Esse grupo realizou diversas reuniões e definiu o conjunto de 30 (trinta) indicadores agrupados nas 7 (sete) temáticas do NIT Unioeste: Recursos, Propriedade Intelectual, Transferência de Tecnologia, Transferência de Know How, Parcerias, Startups e Metas.

#### 3.2 Critérios adotados para definição de indicadores

Foram definidos os seguintes critérios para definição dos indicadores de inovação da Unioeste:

- Facilidade na obtenção dos dados que devem ser obtidos de forma primária ou secundária com fontes únicas;
- Anualidade, será feita uma medição anual;
- Comparabilidade ao longo do tempo para permitir a análise de evolução;
- Prioritariamente ter foco nos resultados e não apenas nos esforços inovadores;
- Gerar estímulo a inovação;
- Possibilidade do NIT analisar a eficácia das suas ações com o cumprimento das metas;
- Busca de recursos e oportunidades de fomento para que o NIT tenha recursos financeiros para realizar suas atividades;
- Incentivo à criação de Startups.

#### 3.3 Indicadores de inovação da Unioeste

Os indicadores foram agrupados do seguinte modo:

- **Temática:** Recursos, Propriedade Intelectual, Transferência de Tecnologia, Transferência de Know How, Parcerias, Startups e Metas;
- **Tipo:** Resultado (R) ou Esforço (E);
- **Indicador:** Descrição do indicador;
- **Fonte da informação:** Núcleo de Inovações Tecnológicas, Assessoria de Convênios, Planejamento e Financeiro;
- **Forma de coleta:** Forma de obtenção dos dados e informações (tabelas do quadro geral de inovações tecnológicas do NIT, relatórios financeiros PRAF, questionários, site da Unioeste, do NIT, entre outros).

A seguir, apresenta-se um resumo dos indicadores propostos para o NIT da Unioeste:

**Quadro 2.** Resumo de indicadores do NIT da Unioeste

Temática	Tipo	Indicadores	Fonte
Recursos	Esforço	REC-01 Captação de recursos financeiros para inovação por meio de editais de fomento e linhas de financiamento.	CNPQ, FA, UGF, FINEP, OUTROS
	Esforço	REC-02 Captação de recursos financeiros para inovação por meio de recebimento de doações.	Receita Federal
	Resultado	REC-03 Receitas do Núcleo de Inovações Tecnológicas – NIT.	Planilhas NIT, Relatórios Financeiros PRAF
	Resultado	DPI-01 Despesas com propriedade intelectual da Unioeste.	Planilhas NIT, Relatórios Financeiros PRAF
Transferência de Tecnologia	Resultado	TTE-01 Número de contratos de transferência de tecnologia firmados pelo NIT.	Planilhas NIT, Convênios
	Resultado	TTE-02 Percentual de patentes com transferência de tecnologia	Planilhas NIT
	Resultado	TTE-03 Resultados financeiros e econômicos das transferências	Planilhas NIT e Financeiro da Reitoria
Transferência de Know How	Resultado	TKH-01 Número de transferências de conhecimento firmados pelo NIT.	Planilhas NIT, Convênios
	Resultado	PRI-01 Número de depósitos de patentes nacionais.	Planilhas NIT, INPI
	Resultado	PRI-02 Número de depósitos de patentes internacionais.	Planilhas NIT, INPI
	Resultado	PRI-03 Número de depósitos de marcas.	Planilhas NIT, INPI
	Resultado	PRI-04 Número de depósitos de desenho industrial.	Planilhas NIT, INPI

Propriedade Intelectual	Resultado	PRI-05 Número de depósitos de programas de computador.	Planilhas NIT, INPI
	Resultado	PRI-06 Número de depósitos de indicação geográfica.	Planilhas NIT, INPI
	Resultado	PRI-07 Número de depósitos de patente verde.	Planilhas NIT, INPI
	Resultado	PRI-08 Número de patentes concedidas.	Planilhas NIT, INPI
	Esforço	PRI-09 Evolução percentual dos resultados dos indicadores de PI anteriores.	Planilhas NIT, INPI
	Resultado	PRI-10 Números de Patentes de Invenção (PI) e Modelos de Utilidade (MU) - .... - 2021	Planilhas NIT e Sistema de Gestão - PRIS
Parcerias	Resultado	PAR-01 Número de contratos de parceria firmados pelo NIT.	Planilhas NIT, Convênios
	Esforço	PAR-02 Evolução dos últimos anos de contratos de parceria firmados pelo NIT.	Planilhas NIT, Convênios
Startups	Resultado	STR-01 Número de Startups na Unioeste.	Planilhas NIT, Convênios
Metas	Esforço	MET-01 Compartilhar espaço dentro da universidade com uma instituição parceira.	Planilhas NIT, Convênios
	Esforço	MET-02 Realizar parcerias através do NIT	Planilhas NIT, Convênios
	Esforço	MET-03 Capacitar funcionários-chave em alguma das áreas em que o NIT necessita.	Planilhas NIT
	Esforço	MET-04 Contratar um profissional com experiência em suporte a proteção de PI e TTs.	Planilhas NIT
	Resultado	MET-05 Promover um evento em um <i>campus</i> da universidade.	Planilhas NIT

	Resultado	MET-06 Investir R\$ 10.000,00 em ações de capacitação para colaboradores do NIT.	Planilhas NIT
	Resultado	MET-07 Prover receita líquida de R\$ 5.000,00 por meio da expansão da prestação de serviços ao público externo.	Planilhas NIT
	Resultado	MET-08 Prover receita líquida de R\$ 20.000,00 por meio de eventos promovidos pelo NIT em parceria com outros setores/instituições.	Planilhas NIT
	Resultado	MET-09 Número de eventos, pessoas participantes, impacto no número de proteções intelectuais da universidade em relação aos anos anteriores.	Planilhas NIT

Fonte: Elaborado pelos autores (2020)

### 3.4 Horizonte do levantamento dos indicadores de inovação do NIT Unioeste

Considerando que o NIT da Unioeste, fundado em 1992, iniciou as ações relacionadas a propriedade intelectual em 2004, esse Caderno de Indicadores de Inovação tem como horizonte temporal de avaliação o ano de 2021, e em alguns casos comparando com dados a partir de 2015.

### 3.5 Forma de tratamento e análise dos dados

Os dados foram obtidos por diferentes meios (planilhas do Excel do NIT, pastas de registro de PI e consultas em sites do NIT e INPI) junto a diferentes fontes.

Para todos os casos, foram consideradas as informações contidas nos documentos analisados, indicando que a responsabilidade pela confiabilidade / segurança dos dados é da própria fonte. Importante salientar que informações dúbias ou incompletas foram consideradas inconsistentes e excluídas da análise.

Os dados e informações obtidas foram tratados no software Microsoft Office Excel e Sistema de Gestão de Propriedade Intelectual – PRIS.

### 3.6 Formato de apresentação dos indicadores de inovação do NIT Unioeste.

Os indicadores serão apresentados de acordo com as temáticas de atuação do NIT Unioeste (Recursos, Propriedade Intelectual, Transferência de Tecnologia, Transferência de Know How, Parcerias, Startups e Metas).

## 4. INDICADORES DE INOVAÇÃO – TEMÁTICA “RECURSOS”

### 4.1 Definição da temática

A temática recursos tem como foco a busca por financiamentos, sejam através dos órgãos de fomento participando dos seus editais, projetos de prestação de serviço a comunidade externa, criação de fundo de investimento, doações da Receita Federal, de parcerias com empresas ou outras instituições, que garantam as atividades inerentes ao NIT.

Ainda nesse contexto, realizar transferências de tecnologia e de conhecimento buscando o recebimento de *royalties*, oportunizados por nossos produtos ou conhecimentos do nosso portfólio.

Monitorar as despesas de registro e manutenção de nossos ativos de propriedade intelectual, estabelecendo critérios para o acompanhamento e gestão dos recursos envolvidos, aplicados pela Unioeste.

### 4.2 Objetivos

São objetivos da temática Recursos:

- Estimular a criação de fontes de obtenção de financiamento para as ações do NIT;
- Apoiar a criação de um fundo institucional derivado de recursos oriundos da transferência de tecnologia ou conhecimento, prestação de serviços;
- Articular com instituições de fomento, editais exclusivos para os NITs;
- Criar condições para a construção do Centro Tecnológico da Unioeste;
- Monitorar e divulgar editais e fontes de recursos;
- Acompanhar e divulgar despesas com propriedade intelectual;
- Buscar junto a Delegacia da Receita Federal, doações de veículos, materiais de informática e outros, para gerar receita para o setor.

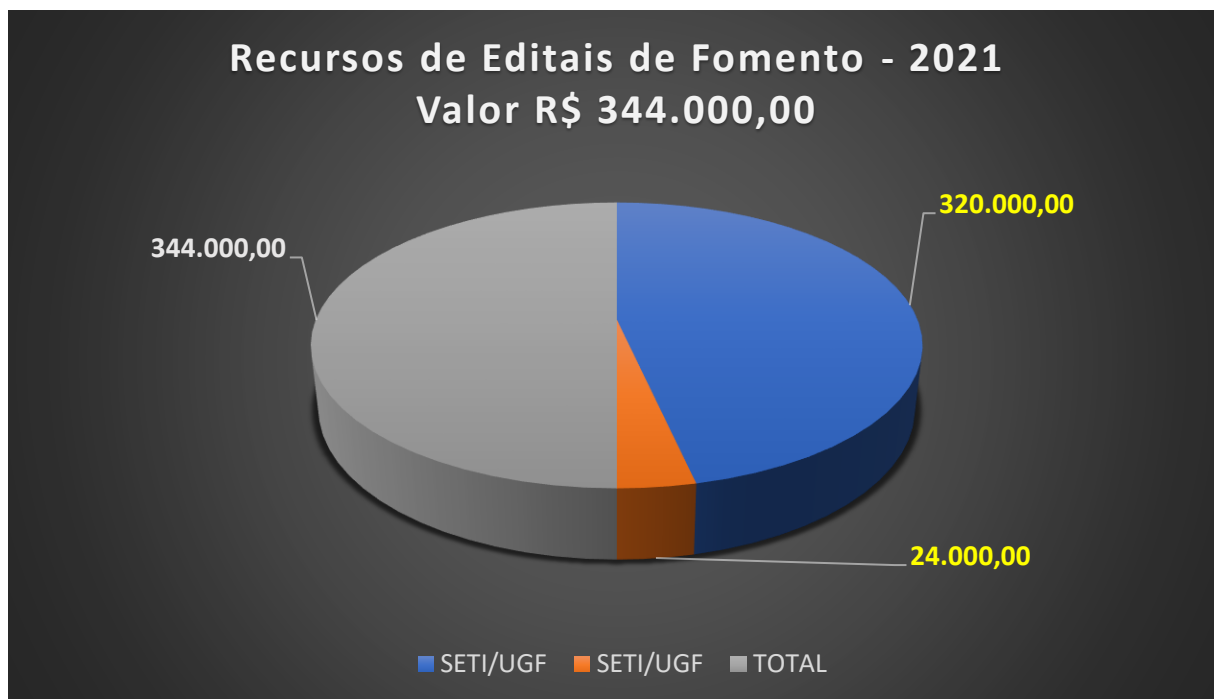
### 4.3 Indicadores

São indicadores dessa temática:

- **REC-01** Captação de recursos financeiros para inovação por meio de editais de fomento e linhas de financiamento.
- **REC-02** Captação de recursos financeiros para inovação por meio de recebimento de doações.

- **REC-03** Receitas do Núcleo de Inovações Tecnológicas – NIT.
- **DPI-01** Despesas com propriedade intelectual da Unioeste.

**Gráfico 1.** REC-01 Captação de recursos financeiros para inovação por meio de editais de fomento e linhas de financiamento



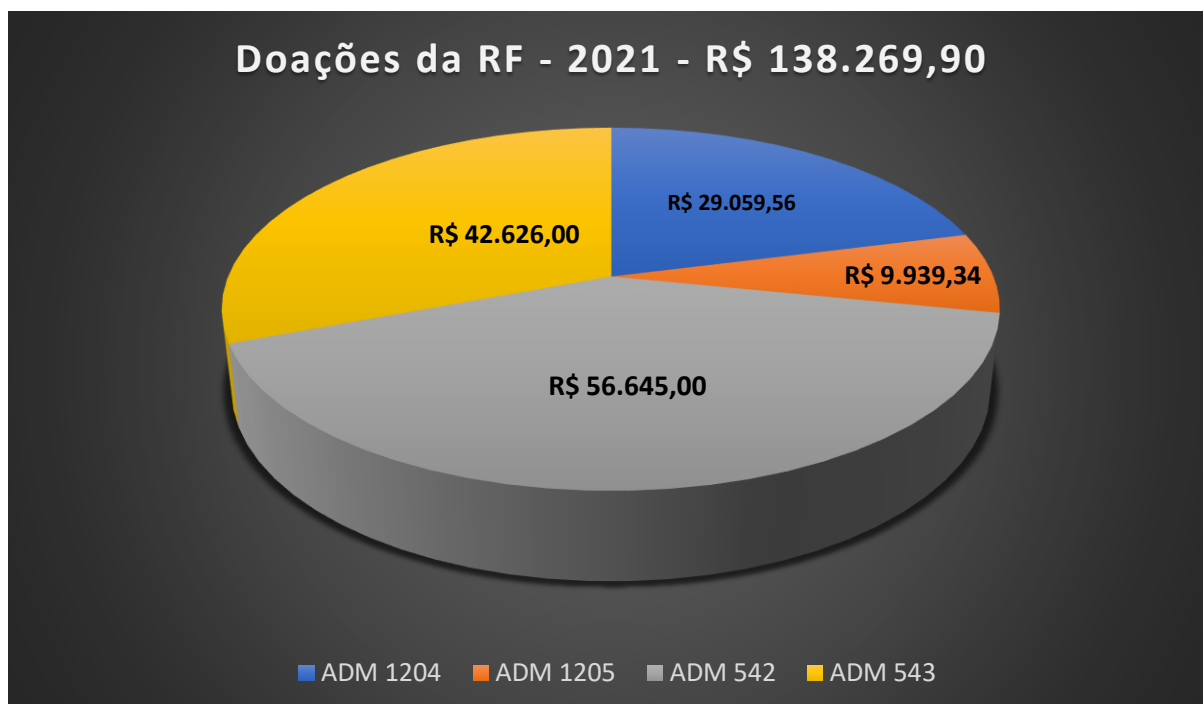
Fonte: Planilhas NIT/Unioeste referentes a projetos aprovados de editais de fomento em 2021.

**Quadro 3.** REC-01 Captação de recursos financeiros para inovação por meio de editais de fomento e linhas de financiamento.

Instituição/Agência de Fomento	Edital	Linha de financiamento	Valor R\$
SETI/UGF	TC 04/2020	Programa de incentivo a pesquisas sobre mobilidade urbana utilizando veículos elétricos - Centro de Tecnologia Automotiva – CTA.	320.000,00
SETI/UGF	TC 018/2020	Protocolo nº 16.809.264-4 - Programa de apoio aos NITs - Seleção de Bolsista NIT por 12 meses, valor da bolsa R\$2.000,00.	24.000,00
<b>TOTAL</b>			<b>344.000,00</b>

Fonte: Planilhas NIT/Unioeste referentes a projetos aprovados em 2021.

**Gráfico 2.** REC-02 Captação de recursos financeiros para inovação por meio de recebimento de doações



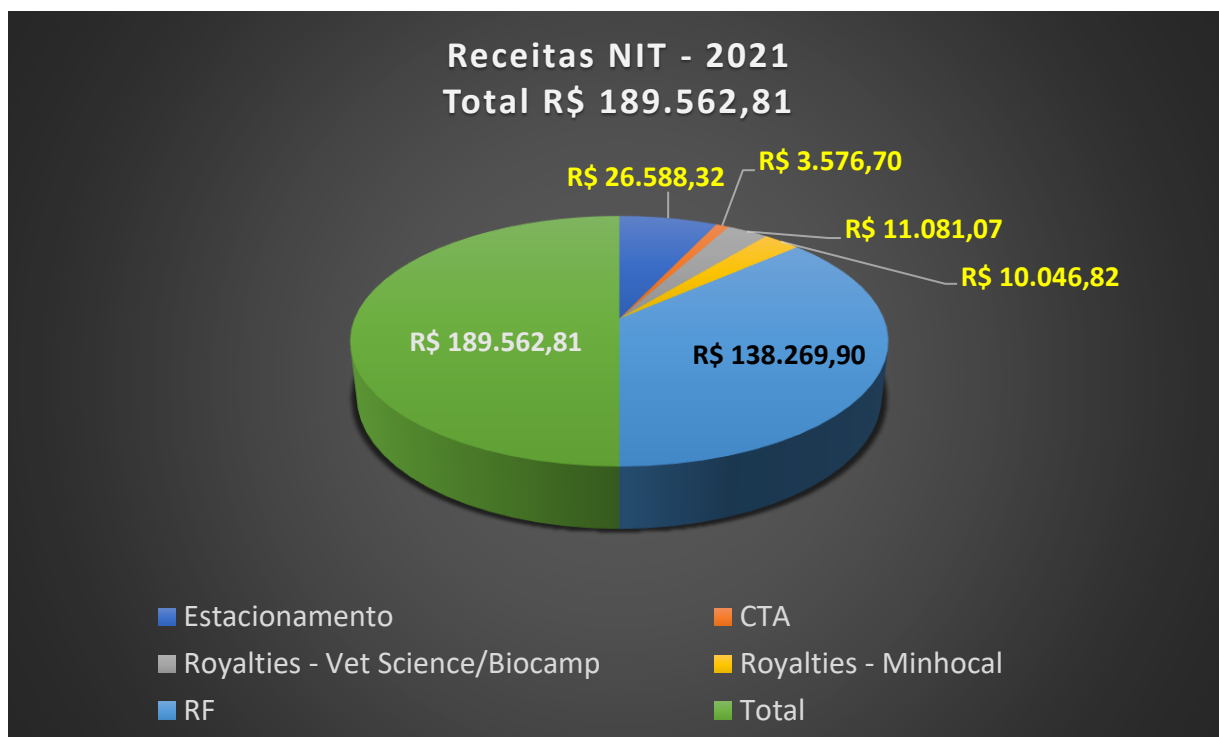
Fonte: Planilhas NIT/Unioeste referentes a doações de veículos, combustíveis, azeites, trigo e herbicida, recebidas em 2021.

**Quadro 4.** REC-02 Captação de recursos financeiros para inovação por meio de recebimento de doações

Instituição doadora	Termo	Descrição	Valor R\$
Delegacia da Receita Federal de Mundo Novo - MS	ADM 0100100/000542/2021	Doação de um Veículo Voyage 1.6 L, Placa RFD-2129, ano 2020/2021	56.645,00
Delegacia da Receita Federal de Mundo Novo - MS	ADM 0100100/000543/2021	Doação de um Veículo Onix 1.4 LT, Placa BKA-4029, ano 2019/2019	42.626,00
Delegacia da Receita Federal de Dionísio Cerqueira - SC	ADM 1204 – 2021	Doação de Combustível, trigo, herbicida	29.059,56
Delegacia da Receita Federal de Dionísio Cerqueira - SC	ADM 1205 – 2021	Doação de Combustível (Gasolina e Diesel)	9.939,34
<b>TOTAL</b>			<b>138.269,90</b>

Fonte: Planilhas NIT/Unioeste referentes a doações recebidas em 2021

**Gráfico 3. REC-03 Receitas do Núcleo de Inovações Tecnológicas – NIT**



Fonte: Planilhas NIT/Unioeste referentes as receitas do NIT em 2021.

**Quadro 5. REC-03 Receitas do Núcleo de Inovações Tecnológicas - NIT**

Receitas	Valor R\$
Recebimento de royalties – Vet Science	1.081,07
Recebimento de royalties – Biocamp	10.000,00
Recebimento de royalties – Minhocal	10.046,82
Geração de energia solar fotovoltaica – Estacionamento	26.588,32
Geração de energia solar fotovoltaica - CTA	3.576,70
Outras receitas (cursos, eventos, prestação de serviço, doação RF)	138.269,90
<b>TOTAL</b>	<b>189.562,81</b>

Fonte: Planilhas NIT/Unioeste referentes as receitas do NIT em 2021.



**Gráfico 4. DPI-01 Despesas com propriedade intelectual na Unioeste**



Fonte: Planilhas NIT/Unioeste referentes as despesas com propriedade intelectual em 2021.

**Quadro 6. DPI-01 Despesas com propriedade intelectual na Unioeste**

Despesas com:	Valor R\$
Depósitos de patente	420,00
Anuidades de patente	13.906,00
Pedidos de exame de patente	0,00
Cumprimento exigências	999,00
Registro de marca	0,00
Registro de programa de computador	0,00
Expedição de carta patente	188,00
1º Decênio da marca	0,00
Depósito de Patente Verde	0,00
<b>TOTAL</b>	<b>15.513,00</b>

Fonte: Planilhas NIT/Unioeste referentes as despesas com propriedade intelectual em 2021.

## 5. INDICADORES DE INOVAÇÃO – TEMÁTICA “PROPRIEDADE INTELECTUAL”

### 5.1 Definição da temática

A temática propriedade intelectual tem como foco as atividades relacionadas a proteção intelectual das patentes de invenção, aos desenhos e modelos industriais, às marcas industriais, comerciais e de serviço, bem como às firmas comerciais e denominações comerciais, à proteção a concorrência desleal e todos os outros direitos inerentes à atividade intelectual nos domínios industrial, científico, literário e artístico.

Assim, a propriedade intelectual refere-se ao conhecimento que o criador detém de como produzir a sua criação. Para assegurar o direito de exploração de propriedade intelectual, primeiro deve-se proceder à proteção dela.

### 5.2 Objetivos

São objetivos da temática Propriedade Intelectual:

- Zelar pela manutenção da política institucional de estímulo à proteção dos resultados da atividade intelectual dos pesquisadores, licenciamentos e outras formas de produção e transferência de conhecimento e tecnologia;
- Zelar pela proteção dos resultados da atividade intelectual dos pesquisadores quando suas solicitações tiverem sido acatadas pelo Comitê Técnico e Científico - CTC;
- Auxiliar na montagem, avaliação e encaminhamento dos processos de proteção dos resultados da atividade intelectual;
- Encaminhar ao CTC matérias sobre a conveniência de divulgação dos inventos desenvolvidos na Unioeste;
- Acompanhar o processamento dos pedidos e a manutenção dos títulos de propriedade intelectual da Unioeste;
- Auxiliar nos processos de transferência, fornecimento, licenciamento de tecnologia e processos correlatos.

### 5.3 Indicadores

São indicadores dessa temática:

- **PRI-01** Número de depósitos de patentes nacionais.
- **PRI-02** Número de depósitos de patentes internacionais.
- **PRI-03** Número de depósitos de marcas.
- **PRI-04** Número de depósitos de desenho industrial.
- **PRI-05** Número de depósitos de programas de computador.

- **PRI-06** Número de depósitos de indicação geográfica.
- **PRI-07** Número de depósitos de patente verde.
- **PRI-08** Número de patentes concedidas.
- **PRI-09** Evolução dos resultados dos indicadores de Propriedade Intelectual da Unioeste – Período 2015 a 2021.

**Quadro 7. PRI-01 Número de depósitos de patentes nacionais em 2021**

Seq.	ID	Área	Descrição
1	BR 10 2021 020567 9	Produto	Composição farmacêutica composta de Bosentana e Ciclodextrina e método de preparação.
2	BR 10 2021 016661 4	Processo	Processo de produção de vinho probiótico e/ou fermento alcoólico probiótico com aproveitamento de co-produto.
3	BR 20 2021 008014 6	Produto	Equipamento modular para a desidratação de ar de secagem com dispositivos de regeneração contínua do absorvente.
4	BR 20 2021 008026 0	Produto	Equipamento com leitos modulares para a secagem de grãos com ar desidratado e troca de calor por contato direto.
5	BR 10 2021 008036 0	Processo	Processo modular híbrido para a secagem de grãos com ar desidratado e sistema de troca de calor por contato indireto.
6	BR	Processo	Método para queijo frescal cremosos acrescido de farinha de pinhão.

Fonte: Planilhas NIT/Unioeste e INPI referentes aos depósitos de patentes em 2021.

**Quadro 8. PRI-02 Número de depósitos de patentes internacionais**

Seq.	ID	Área	Descrição
-	-	-	Nenhum depósito realizado em 2021.

Fonte: Planilhas NIT/Unioeste e INPI referentes aos depósitos de patentes em 2021.

**Quadro 9. PRI-03 Número de depósitos de marcas**

Seq.	ID	Descrição
-	-	Nenhum depósito realizado em 2021.

Fonte: Planilhas NIT/Unioeste e INPI referentes aos depósitos de marcas em 2021.

**Quadro 10. PRI-04 Número de depósitos de desenho industrial**

Seq.	ID	Área	Descrição
-	-	-	Nenhum depósito realizado em 2021.

**Fonte:** Planilhas NIT/Unioeste e INPI referentes aos depósitos de desenho industrial em 2021.

**Quadro 11. PRI-05 Número de depósitos de registro de programas de computador**

Seq.	ID	Descrição
-	-	Nenhum depósito realizado em 2021.

**Fonte:** Planilhas NIT/Unioeste e INPI referentes aos depósitos de registro de programa de computador em 2021.

**Quadro 12. PRI-06 Número de depósitos de indicação geográfica**

Seq.	ID	Descrição
0	0	Nenhum depósito realizado em 2021.

**Fonte:** Planilhas NIT/Unioeste e INPI referentes aos depósitos de patentes em 2021.

**Quadro 13. PRI-07 Número de depósitos de patente verde**

Seq.	ID	Área	Descrição
-	-	-	Nenhum depósito realizado em 2021.

**Fonte:** Planilhas NIT/Unioeste e INPI referentes aos depósitos de patentes em 2021.

**Quadro 14. PRI-08 Número de patentes concedidas**

Seq.	ID	Descrição
1	BR 20 2015 032187 8	Tecnologia Modular para a Desidratação de Lodos Provenientes da Biodigestão Anaeróbica de Resíduos Orgânicos.
2	BR 20 2015 011823 1	Extrator Modular de Óleos Essenciais dotado de Gerador Simultâneo de Vapor e Gás Carbônico.

**Fonte:** Planilhas NIT/Unioeste e INPI referentes à concessão de patentes em 2021.

**Quadro 15.** PRI-09 Evolução dos resultados dos indicadores de Propriedade Intelectual da Unioeste – Período 2015 a 2021.

Tipo de Produção	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Total
Depósito de Patente	7	3	8	9	18	13	6	64
Registro de Software	3	2	3	2	4	5	0	19
Carta Patente	0	0	0	2	1	5	2	10
Transferência Tecnologia	8	0	0	0	0	0	1	9
Transferência Know How	0	0	0	0	1	1	1	3
Registro de Marcas	0	1	2	3	0	5	0	11

**Fonte:** Planilhas NIT/Unioeste e INPI referentes ao tipo de produção intelectual de 2015 a 2021.

## 6. INDICADORES DE INOVAÇÃO – TEMÁTICA “TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA E KNOW HOW”

### 6.1 Definição da temática

A aquisição de conhecimentos tecnológicos pelas empresas tem se tornado uma prática comum em todas as partes do mundo, principalmente em países desenvolvidos e emergentes, como é o caso do Brasil. Essa prática torna-se um diferencial, uma vez que permite às empresas não somente sobreviver, como também evoluir perante um mercado cada vez mais dinâmico. Ela impulsiona ciclos cada vez menores de proteção, divulgação e comercialização de tecnologias oriundas de universidades. Neste contexto, os núcleos de inovação tecnológica ou agências de inovação representam um elo Universidade-Empresa, isto é, auxiliando as empresas na geração de um desenvolvimento tecnológico sustentável capaz de alterar a posição insatisfatória que o Brasil ocupa em rankings de competitividade. Fonte: (Lopes e Roman, UFSC 2012).

Os indicadores levantados demonstrarão a evolução do número de transferências e seus resultados financeiros e econômicos oriundos das pesquisas desenvolvidas pela Unioeste.

### 6.2 Objetivos

São objetivos da temática Transferência de Tecnologia e Know How:

- Zelar pela manutenção da política institucional de estímulo aos licenciamentos e outras formas de produção e transferência de conhecimento e tecnologia;
- Auxiliar nos processos de transferência, fornecimento, licenciamento de tecnologia e processos correlatos;
- Atender ao objeto maior da Lei de Inovação - (%) percentual das patentes com transferência de tecnologia.

### 6.3 Indicadores

São indicadores dessa temática:

- **TTE-01** Número de transferências de tecnologias realizadas.
- **TKH-01** Número de transferências de Know How realizadas.
- **TTR-01** Percentual das patentes com transferência de tecnologias.

**Quadro 16. TTE-01 Número de transferências de tecnologia realizadas.**

Seq.	Área	Descrição	Resultados Financeiros ou Econômicos
1	Biotecnologia	Vet Science Bio Solutions - Maringá - PR - Rendimentos de Royalties - Terra de Diatomácea (POULTRY SEC).	R\$ 10.046,82

Fonte: Planilhas NIT/Unioeste/Convênios referentes a transferência de tecnologia em 2021.

**Quadro 17. TKH-01 Número de transferências de Know How realizadas.**

Seq.	Área	Descrição	Resultados Financeiros ou Econômicos
1	Biotecnologia	Biocamp Laboratórios Ltda. - Transferência de Material "Fungos" - Campinas - SP	R\$ 10.000,00

Fonte: Planilhas NIT/Unioeste/Convênios referentes a transferência de Know How em 2021.

**TTR-01 Percentual das patentes com transferência de tecnologias e de Know How.**

Nº Patentes	Nº TTs	%	Nº TKHs	%	Período
6	0	0,0	0	0	2021
95	26	27,08	4	4,16	2004-2021

Fonte: Planilhas NIT/Unioeste/Convênios referentes a transferências em 2021 e geral.

## 7. INDICADORES DE INOVAÇÃO – TEMÁTICA “PARCERIAS”

### 7.1 Definição da temática

A temática parcerias tem como foco as atividades relacionadas a realização de parcerias público privadas – PPP Lei nº 11.079/2004, ou parcerias com outras instituições públicas, cujo objetivo é a atração do capital privado ou aproximação com outra instituição pública, buscando viabilizar infraestrutura e prestação de serviços relacionados a inovação e empreendedorismo.

A revolução tecnológica vivenciada nos últimos anos vem em intervalos cada vez menores, e a universidade é uma das responsáveis por essas mudanças. Por isso da importância desta aproximação entre instituições públicas e privadas, para que todo resultado das pesquisas seja disponibilizado para a sociedade, revertendo em benefícios financeiros ou econômicos para ambas as partes.

### 7.2 Objetivos

São objetivos da temática Parcerias:

- Buscar aumentar o número de parcerias relacionadas com inovação e empreendedorismo;
- Promover a mudança na cultura de “relação empresa/universidade/governo”;
- Auxiliar nos processos de transferência, fornecimento, licenciamento de tecnologia e processos correlatos.

### 7.3 Indicadores

São indicadores dessa temática:

- **PAR-01** Número de contratos de parceria firmados pelo NIT.
- **PAR-02** Evolução dos últimos anos de contratos de parceria firmados pelo NIT.



**Quadro 18.** PAR-01 Número de contratos de parceria firmados pelo NIT.

Seq.	ID	Área	Descrição
1	BRF/AS	Produto	Proteína hidrolisada de sangue suíno em dietas para tilápia do Nilo como alimento funcional para peixes e determinação de funcionalidade metabólica (Doutorado-MAI/DAI)
2	Sooro	Produto	Desenvolvimento de produtos funcionais e nutracêuticos para públicos diferenciados de idosos, recém-nascidos, atletas, doentes alergênicos (Doutorado-MAI/DAI)
3	Kemia	Processo	Aumento de escala envolvendo processo avançado para remoção de Nitrogênio em efluentes agropecuários e agroindustriais com alta concentração de Nitrogênio amoniacal (Doutorado-MAI/DAI)
4	Avicasp	Processo	Transformação Digital de processos, produtos e serviços da empresa sob a ótica da indústria 4.0 (Doutorado-MAI/DAI)
5	Cargill	Produto	Otimização da função ruminal e sustentação do sistema imune de vacas em lactação com inclusão de aditivo natural na dieta (Doutorado-MAI/DAI)
6	Besafe	Produto	Desenvolvimento de Tecnologia para aplicação de defensivos agrícolas, à taxa variável, em veículo aéreo não tripulado autônomo (Doutorado-MAI/DAI)
7	Vancouros	Processo	Desenvolvimento de formulações associadas a nova matriz de aminoácidos para fins de indução a resistência (Doutorado-MAI/DAI)
8	Plantar	Produto	Desenvolvimento de protótipo para aplicação de luz ultravioleta curta (UVC) a ser utilizado em locais de difícil acesso dentro das unidades armazenadoras para controle de insetos praga em substituição ao uso de defensivos (Mestrado-MAI/DAI)
9	Debona – Céu Azul	Processo	Aplicação energética e econômica de carcaças desidratadas (Mestrado-MAI/DAI)
10	Softfocus	Processo	Análise e julgamento de perdas agrícolas utilizando processamento de imagens de satélite e previsão a partir de eventos meteorológicos (Mestrado-MAI/DAI)
11	Biocamp	Produto	Dispositivo autoinoculativo do fungo Beauveria bassiana para o manejo do ácaro-vermelho de poedeiras (Mestrado-MAI/DAI)
12	Tectron	Produto	Desenvolvimento e validação de um aditivo alimentar a base de emulsificante para aves (Mestrado-MAI/DAI)
13	Kemia	Produto	Novo modelo de biodigestor para a produção de biogás a partir de efluentes da suinocultura (Mestrado-MAI/DAI)
14	Alfacon	Processo	Recomendação de conteúdo para plataformas adaptativas de ensino a distância (Mestrado-MAI/DAI)

**Fonte:** Planilhas NIT/Unioeste/Convênios parcerias conduzidas pelo NIT em 2021.

## 8. INDICADORES DE INOVAÇÃO – TEMÁTICA “STARTUPS”

### 8.1 Definição da temática

A temática startups tem como foco as atividades relacionadas de forma a incentivar a criação de startups. Considerando que a Unioeste, apresenta um número significativo de patentes registradas e um alto potencial de geração baseadas em seus trabalhos de conclusão de curso, dissertações e teses, que podem alcançar o mercado, este indicador deve ser relevante na busca de aumentar o número de empresas oriundas das patentes ou dos trabalhos de pesquisa e desenvolvimento da Unioeste.

### 8.2 Objetivos

São objetivos da temática Startups:

- Realizar o levantamento, análise e determinação do potencial de mercado, dos trabalhos de conclusão de cursos de graduação e de pós-graduação realizados na Unioeste.

### 8.3 Indicadores

São indicadores dessa temática:

- **STR-01** Número de Startups na Unioeste.

**Quadro 19.** STR-01 Número de Startups na Unioeste.

Seq.	ID	Campus	Descrição	Status
1	Biovid	Cascavel	Nutrição animal e Biosolucoes para a Agricultura	Incubada - Fundetec
2	Avant Sementes & Drones	Cascavel	Pulverização Localizada de Herbicidas - PLH, usando Drones	Incubada - Fundetec
3	Sintrop	Cascavel	Soluções em Bioinsumos - busca desenvolver uma biofábrica piloto visando a produção e comercialização de bioinsumos agrícolas, como biopesticidas e inoculantes de solo a base de microrganismos. Os insumos biológicos são componentes de grande relevância para o desenvolvimento de uma agricultura cada vez mais sustentável	Incubada - Fundetec
4	CodeFlow	Cascavel	Plataforma para "Clube de Vantagens" para os clientes da Unimed	Incubada - UNI - Unioeste
5	Agrostac	Foz	Soluções para aviários (robôs, IoT), link <a href="https://www.agrostac.com.br/home">https://www.agrostac.com.br/home</a>	Incubada - PTI

6	BZS - Tecnologia	Rondon	BZS Tecnologia - Desenvolve soluções para área pública	Incubada - Santos Dumont - Rondon
7	Rondotec Tecnologia	Rondon	Fabricação de Equipamentos Transmissores de Comunicação, Peças e Acessórios	Incubada - Santos Dumont - Rondon
8	Embio - Empresa de Biotecnologia	Rondon	Soluções Agroindustriais a favor da qualidade de vida.	Incubada - Santos Dumont - Rondon
9	Acquafish	Rondon	Soluções tecnológicas na área de piscicultura, dados em tempo real de tudo que acontece dentro dos tanques de peixes.	Incubada - Santos Dumont - Rondon

**Fonte:** Planilhas NIT/Unioeste/Convênios referentes a criação de Startups em 2021.

## 9. INDICADORES DE INOVAÇÃO – TEMÁTICA “METAS”

### 9.1 Definição da temática

A temática metas tem como foco as atividades relacionadas ao cumprimento da missão e dos objetivos do NIT. Estes indicadores devem ser relevantes na busca pelo aumento do número de resultados relacionados à produção de produtos e tecnologias inovadoras da Unioeste.

### 9.2 Objetivos

São objetivos da temática Metas:

- Realizar o levantamento e análise dos resultados dos esforços efetuados pelo NIT, na busca por atingir as metas estabelecidas em seu planejamento estratégico.

### 9.3 Indicadores

São indicadores dessa temática:

- **MET-01** Compartilhar espaço dentro da universidade com uma instituição parceira.
- **MET-02** Realizar parcerias através do NIT.
- **MET-03** Capacitar funcionários chave em alguma das áreas em que o NIT necessita.
- **MET-04** Contratar um profissional com experiência em suporte a proteção de PI e TTs.
- **MET-05** Promover um evento em um *campus* da universidade.
- **MET-06** Investir R\$ 10.000,00 em ações de capacitação para colaboradores do NIT.
- **MET-07** Prover receita líquida de R\$ 5.000,00 por meio da expansão da prestação de serviços ao público externo.
- **MET-08** Prover receita líquida de R\$ 20.000,00 por meio de eventos promovidos pelo NIT em parceria com outros setores/instituições.
- **MET-09** Número de eventos, pessoas participantes, impacto no número de proteções propriedade intelectual da universidade em relação aos anos anteriores.

**Quadro 20.** MET-01 Compartilhar espaço dentro da universidade com uma instituição parceira.

Seq.	ID	Campus	Descrição
0	0	0	Nenhum compartilhamento realizado em 2021.

**Fonte:** Planilhas NIT/Unioeste/Convênios compartilhamento de espaço conduzidos pelo NIT em 2021.

**Quadro 21. MET-02 Realizar parcerias através do NIT**

Qtde.	ID	Descrição
12	Parcerias	Parcerias realizadas pelo NIT.

Fonte: Planilhas NIT/Unioeste/Convênios parcerias realizadas conduzidas pelo NIT em 2021.

**Quadro 22. MET-03 Capacitar funcionários-chave em alguma das áreas em que o NIT necessita.**

Qtde.	ID	Descrição
1	Selmo José Bonatto	Get Out Of The Lab - Inovação para Cientistas.

Fonte: Planilhas NIT/ capacitações realizadas em 2021.

**Quadro 23. MET-04 Contratar um profissional com experiência em suporte a proteção de PI e TTs.**

Qtde.	ID	Descrição
1	Jhonathan F. B. Gollub	Áreas de Propriedade Intelectual e Transferência de Tecnologia (Bolsista).
2	Beatriz C. Lopes	Áreas de Propriedade Intelectual e Transferência de Tecnologia (Bolsista).
3	Endrews Ross	Estagiário de Direito.

Fonte: Planilhas NIT/ contratações realizadas em 2021.

**Quadro 24. MET-05 Promover um evento sobre PI em um campus da universidade.**

Qtde.	ID	Descrição
1	Toledo	Seminário sobre Propriedade Intelectual e NIT.
1	Rondon	Seminários sobre Propriedade Intelectual e NIT.
1	Rondon	Workshop sobre Tecnologias desenvolvidas pela Unioeste.

Fonte: Planilhas NIT/ eventos sobre PI nos campi realizados pelo NIT em 2021.

**Quadro 25. MET-06 Investir R\$ 10.000,00 em ações de capacitação para colaboradores do NIT.**

Qtde.	ID	Descrição	Valor em R\$
1	Empresa	Curso de capacitação em levar a Patente de Invenção ao Mercado.	600,00

Fonte: Planilhas NIT/ cursos de capacitação em PI realizadas em 2021.

**Quadro 26.** MET-07 Prover receita líquida de R\$ 5.000,00 por meio da expansão da prestação de serviços ao público externo.

Qtde.	Valores em R\$	Descrição
0	0,00	Nenhum projeto de Prestação de Serviços em 2021.

Fonte: Planilhas NIT/ prestação de serviços realizados pelo NIT em 2021.

**Quadro 27.** MET-08 Prover receita líquida de R\$ 20.000,00 por meio de eventos promovidos pelo NIT em parceria com outros setores/instituições.

Qtde.	Valores em R\$	Descrição
0	0,00	Eventos pagos realizados pelo NIT.

Fonte: Planilhas NIT/ eventos promovidos pelo NIT em 2021.

**Quadro 28.** MET-09 Número de eventos, pessoas participantes, impacto no número de proteções propriedade intelectual da universidade em relação aos anos anteriores.

Qtde.	ID	Descrição
34	Eventos	Eventos realizados pelo NIT, sobre propriedade intelectual, workshops, palestras, lives, projetos inovadores Unioeste - <b>Público 2.926 pessoas alcançadas.</b>

Fonte: Planilhas NIT/ projetos de extensão do NIT em 2021.

## 10. PLANEJAMENTO PARA 2022

O Caderno de Indicadores de Inovação do Núcleo de Inovações Tecnológicas – NIT, da Universidade Estadual do Oeste do Paraná representa o esforço do setor para mensurar os resultados que a inovação vem produzindo para a comunidade interna e externa, explicitados em forma de indicadores pensados para apresentar as ações realizadas pelo NIT, visando a proteção da propriedade intelectual, a transferência de tecnologia ou conhecimento para o mercado, busca por recursos financeiros, realização de parcerias, apoio à criação de Startups, apoio aos pesquisadores e inventores, o cumprimento das metas, a busca por qualificação dos seus colaboradores e a publicidade dos resultados obtidos pelo setor.

### 10.1 Missão

A missão do NIT é promover o desenvolvimento da ciência, da tecnologia, do empreendedorismo e da inovação, por meio da gestão da propriedade intelectual da universidade e da transferência desta às empresas e sociedade, impulsionando assim o desenvolvimento econômico e social das regiões oeste e sudoeste do Paraná.

### 10.2 Objetivos

Os objetivos que o NIT precisa atingir em 2022, para ter a sua missão cumprida com sucesso:

- a) Agregar valor à marca do NIT-UNIOESTE;
- b) Sustentabilidade das atividades do departamento;
- c) Sustentabilidade financeira do departamento;
- d) Aumento do número de proteções intelectuais da UNIOESTE em quantidade e qualidade;
- e) Aumento do número de transferências de tecnologia da UNIOESTE para as empresas e sociedade.

#### 10.2.1 Estratégias

As estratégias para agregar valor à marca do NIT-UNIOESTE:

Intensificação da proposta de valor.

- a) Aprovar junto ao Conselho Universitário a Política de Inovação, Regimento e Instrumentos para a nova Agência de Inovação;
- b) Solidificação de parcerias já estabelecidas (por exemplo compartilhando espaço com empresas e agências de fomento dentro da universidade);
- c) Incremento no número de parceiros (agências de fomento, outros departamentos da universidade, empresas e outras instituições externas);
- d) Incremento no número de consultorias específicas às necessidades e demandas de cada pesquisador;
- e) Aumento no número de eventos promovidos;

- f) Promoção do engajamento de funcionários chave de áreas da universidade que sejam providenciais para o NIT (como a área jurídica e de convênios), para se capacitarem nas áreas de inovação, propriedade intelectual e transferência de tecnologia;
- g) Exploração das habilidades das áreas de formação de cada colaborador do NIT;
- h) Incentivo ao envolvimento dos colaboradores do NIT com outros colaboradores de outros NITs;
- i) Lutar por Concurso Público para a contratação de pessoas com experiência no suporte à proteção da propriedade intelectual e transferência de tecnologia;
- j) Desenvolvimento de redes de relacionamento com outros NITs;
- k) Manter focos de atuação;
- l) Manter constantemente atualizados os manuais e formulários do NIT;
- m) Manter constantemente atualizado o *site* do NIT assim como nas suas redes sociais;
- n) Utilização de ferramentas como *benchmarking*, a fim de captar informações e conhecimentos em outros NITs que possam ser aplicados no NIT-UNIOESTE;
- o) Identificação das informações que são mais solicitadas por pesquisadores, empresas e pela universidade, a fim de deixá-las em fácil acesso;
- p) Promoção de ações para o NIT atuar com mais representatividade nos 5 *campi* e Hospital Universitário - HUOP.

#### 10.2.2 Sustentabilidade das atividades do setor

Aprimoramento da gestão interna.

- a) Promoção da difusão da missão, visão e objetivos do NIT entre os seus colaboradores;
- b) Promoção da difusão do conhecimento sobre o regulamento do NIT, sobre os regulamentos da universidade que norteiam as atividades do NIT e sobre as Leis nacionais que o regem, pelos colaboradores do NIT;
- c) Promoção da capacitação dos colaboradores do NIT nas áreas específicas em que o NIT necessita;
- d) Promoção da troca de conhecimentos e informações entre os colaboradores do NIT (reuniões, encontros, atividades informais);
- e) Promoção da divisão de tarefas dentro do NIT;
- f) Padronização e documentação das principais atividades e processos do NIT.

#### 10.2.3 Sustentabilidade financeira do setor

Aumento da arrecadação de recursos financeiros.

- a) Expandir a prestação de serviços de proteção à propriedade intelectual para o público externo com definição de taxas para tal, por meio de submissão de projeto de extensão à universidade a fim de receber autorização para tal serviço;



- b) Aumento no número de eventos promovidos em parceria com outros departamentos da universidade;
- c) Aumento no número de eventos promovidos em parceria com instituições externas (universidades, empresas);
- d) Aumento no número de projetos enviados às agências de fomento.

#### 10.2.4 Aumento do número de proteções intelectuais da UNIOESTE em quantidade e qualidade

Aumento do *marketing* para atração da comunidade acadêmica assim como da capacitação desse público.

- a) Realizar prospecção de potenciais pesquisadores nos 5 *campi* da universidade;
- b) Instituir processo para mapeamento e monitoramento de projetos de pesquisa em andamento na universidade, a fim de identificar os projetos com potencial inovador;
- c) Segmentar cursos de graduação e pós-graduação com maior potencial inovador dentro da universidade;
- d) Realizar eventos para a conscientização sobre a importância do empreendedorismo, da inovação, da proteção da propriedade intelectual e da transferência de tecnologia dentro da universidade para atração de potenciais pesquisadores;
- e) Realizar eventos para divulgar a propriedade intelectual já protegida da universidade assim como o papel e as atividades do NIT dentro da universidade para atração de potenciais pesquisadores;
- f) Manter constantemente atualizado o *site* do NIT assim como sua página no *Facebook* e *Instagram*.

#### 10.2.5 Aumento do número de transferências de tecnologia da UNIOESTE para as empresas e sociedade

Aumento do *marketing* para atração da comunidade externa.

- a) Manter constantemente atualizado o *site* do NIT assim como sua página no *Facebook* e *Instagram*;
- b) Realizar eventos para divulgar a propriedade intelectual já protegida da universidade assim como o papel e as atividades do NIT fora da universidade para atração de potenciais parceiros e interessados;
- c) Realizar eventos para empresas específicas, de acordo com as áreas da propriedade intelectual já protegida da universidade;
- d) Prospecção de parcerias que sejam interessantes para as áreas de pesquisa da universidade;
- e) Busca ativa por problemas e demandas das empresas e da sociedade, a fim de identificar os projetos de pesquisa em andamento na universidade que se encaixem, ou de orientar os pesquisadores da universidade quanto à direção de suas novas

pesquisas, e, assim, ser mais fácil a “compra” dos resultados dessas pesquisas por parceiros e interessados.

### 10.3 Metas

Foram estabelecidas metas de curto, médio e longo prazo, para que o NIT consiga cumprir sua missão e ser considerado bem-sucedido.

**Quadro 29.** Metas de curto, médio e longo prazo

<b>Estratégias</b>	<b>Metas de curto prazo propostas (Até maio de 2021)</b>	<b>Metas de médio prazo propostas (Até maio de 2023)</b>	<b>Metas de longo prazo propostas (Até maio de 2025)</b>
10.2.1 - b)	Compartilhar espaço dentro da universidade com uma instituição parceira;	Ter compartilhado espaço dentro da universidade com três instituições parceiras desde 2021;	Ter compartilhado espaço dentro da universidade com cinco instituições parceiras desde 2021.
10.2.1 - c)	Captar mais um parceiro para o NIT;	Ter captado cinco novos parceiros para o NIT desde 2021;	Ter captado cinco novos parceiros para o NIT desde 2021.
10.2.1 - g)	Conseguir a capacitação de um funcionário chave da universidade em alguma das áreas em que o NIT necessita;	Ter conseguido a capacitação de três funcionários-chave da universidade em alguma das áreas em que o NIT necessita desde 2021;	Ter conseguido a capacitação de cinco funcionários chave da universidade em alguma das áreas em que o NIT necessita desde 2021.
10.2.1 - j)	Contratar um profissional com experiência no suporte à proteção da propriedade intelectual e transferência de tecnologia;	Contratar um profissional com experiência no suporte à proteção da propriedade intelectual e transferência de tecnologia;	Contratar um profissional com experiência no suporte à proteção da propriedade intelectual e transferência de tecnologia.
10.2.1 - q)	Promover um evento em um <i>campus</i> da universidade;	Ter promovido três eventos em três <i>campi</i> diferentes da universidade (um em cada <i>campus</i> ) desde 2021;	Ter promovido cinco eventos em cinco <i>campi</i> diferentes da universidade (um em cada <i>campus</i> ) desde 2021.
10.2.2 – c)	Investir R\$10.000,00 em ações de capacitação	Ter investido R\$110.000,00 em ações de capacitação diversas	Ter investido R\$210.000,00 em ações de capacitação diversas para os

	diversas para os colaboradores do NIT;	para os colaboradores do NIT desde 2021;	colaboradores do NIT desde 2021.
10.2.3 – a)	Prover receita líquida de R\$5.000,00 por meio da expansão da prestação de serviços ao público externo;	Ter provido receita líquida de R\$105.000,00 por meio da expansão da prestação de serviços ao público externo desde 2021;	Ter provido receita líquida de R\$205.000,00 por meio da expansão da prestação de serviços ao público externo desde 2021.
10.2.3 – b)	Prover receita líquida de R\$20.000,00 por meio de eventos promovidos em parceria com outros departamentos da universidade;	Ter provido receita líquida de R\$120.000,00 por meio de eventos promovidos em parceria com outros departamentos da universidade desde 2021;	Ter provido receita líquida de R\$220.000,00 por meio de eventos promovidos em parceria com outros departamentos da universidade desde 2021.
10.2.3 – c)	Prover receita líquida de R\$30.000,00 por meio de eventos promovidos em parceria com instituições externas;	Ter provido receita líquida de R\$130.000,00 por meio de eventos promovidos em parceria com instituições externas desde 2021;	Ter provido receita líquida de R\$230.000,00 por meio de eventos promovidos em parceria com instituições externas desde 2021.
10.2.4	Investir R\$15.000,00 em ações de <i>marketing</i> , prospecção e capacitação diversas para a comunidade acadêmica da universidade;	Ter investido R\$115.000,00 em ações de <i>marketing</i> e capacitação diversas para a comunidade acadêmica da universidade desde 2021;	Ter investido R\$215.000,00 em ações de <i>marketing</i> e capacitação diversas para a comunidade acadêmica da universidade desde 2021.
10.2.5	Investir R\$20.000,00 em ações de <i>marketing</i> e prospecção diversas para a comunidade externa;	Ter investido R\$120.000,00 em ações de <i>marketing</i> e prospecção diversas para a comunidade externa desde 2021;	Ter investido R\$220.000,00 em ações de <i>marketing</i> e prospecção diversas para a comunidade externa desde 2021.

**Fonte:** FREITAS, Ingrid Zanuto de. Aprimoramento de gestão para a eficiência e sustentabilidade das atividades de um NIT: um estudo aplicado em uma universidade pública multicampi. 2020. 133 f. Dissertação (Administração – Mestrado Profissional) - Universidade Estadual do Oeste do Paraná, Cascavel PR.

## 11. REFERÊNCIAS

AMOP. Dados dos municípios do Oeste do Paraná. 2019. Disponível em: <<http://www.amop.org.br/municipios/dados-municipios/>>. Acesso em 03 nov. 2021.

BRASIL. Lei 10.973, de 2 de dezembro de 2004. Dispõe sobre incentivos à inovação e à pesquisa científica e tecnológica no ambiente produtivo e dá outras providências. **Diário Oficial [da] República Federativa do Brasil**, Brasília, DF, 2 dez. 2004. Seção 1. Pt. 1. Disponível em: <[http://www.planalto.gov.br/ccivil\\_03/\\_ato2004-2006/2004/lei/l10.973.htm](http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2004-2006/2004/lei/l10.973.htm)>. Acesso em 03 nov. 2021.

FPTI. Programa Oeste em Desenvolvimento. 2019. Disponível em: <https://www.pti.org.br/pt-br/oesteemdesenvolvimento>. Acesso em 03 nov. 2021.

FREITAS, Ingrid Zanuto de. Aprimoramento de gestão para a eficiência e sustentabilidade das atividades de um Núcleo de Inovação Tecnológica (NIT): um estudo aplicado em uma universidade pública multicampi. 2020. 133 f. Dissertação (Administração – Mestrado Profissional) - Universidade Estadual do Oeste do Paraná, Cascavel PR.

IBGE. Censo 2010. Disponível em <<http://www.censo2010.ibge.gov.br>>.

NIT. Estatísticas sobre Propriedade Intelectual Unioeste. Disponível em <<https://www.unioeste.br/portal/ciencia-e-inovacao/NIT/propriedade-intelectual/estatisticas-pi-unioeste>>. Acesso em 03 nov. 2021.

MASSUCATTO, N., Pezarico, G., & Rubin Oliveira, M. 2016. Expansão da Educação Superior Stricto Sensu: o sudoeste do Paraná. *DRd - Desenvolvimento Regional Em Debate*, 6(1), 159-174. <https://doi.org/10.24302/drd.v6i1.647>. Acesso em 03 set. 2021.

OBSERVATÓRIO TERRITORIAL. Oeste do Paraná em Números (2016). Disponível em: <https://www.oesteemdesenvolvimento.com.br>

RESOLUÇÃO Nº 129/2007-COU (2007). Aprova o Regulamento da Propriedade Intelectual na Unioeste. Disponível em: <https://www5.unioeste.br/NIT/images/129.pdf>

SECRETARIA DA AGRICULTURA E DO ABASTECIMENTO (2021). Produção agrícola do Estado do Paraná - últimas 8 safras. Disponível em: <http://www.agricultura.pr.gov.br/deral/ProducaoAnual>

INFORME PARANÁ COOPERATIVO: <https://www.paranacooperativo.coop.br/ppc/index.php/sistema-ocepar/comunicacao/2011-12-07-11-06-29/ultimas-noticias/139974-monitoramento-cenario-consolidado-de-2021-mostra-crescimento-do-cooperativismo-do-parana#:~:text=MONITORAMENTO%3A%20Cen%C3%A1rio%20consolidado%20de%202021%20most%20ra%20crescimento%20do%20cooperativismo%20do%20Paran%C3%A1,-Detalhes%20Criado%20em&text=O%20ano%20de%202021%20encerrou,8%25%20superior%20ao%20de%202020>. Acesso em 04 nov. 2021

FATURAMENTO COOPACOL - <https://valor.globo.com/agronegocios/noticia/2022/01/28/copacol-registrou-faturamento-recorde-de-r-79-bi-em-2021.ghtml>. Acesso em 28 jan. 2022

FATURAMENTO C. VALE - <https://www.cvale.com.br/site/nossa-empresa/palavra-do-presidente#:~:text=Essa%20condi%C3%A7%C3%A3o%20permitiu%20%C3%A0%20C,O%20desempenho%20da%20C. Acesso em 28 jan. 2022>

FATURAMENTO LAR - <https://www.lar.ind.br/lar-cooperativa-apresenta-crescimento-de-57-em-assembleia/. Acesso em 28 jan. 2022>

FATURAMENTO FRIMESA - <https://amanha.com.br/categoria/agronegocio/frimesa-fatura-r-5-bilhoes-em-2021. Acesso em 28 jan. 2022>

FATURAMENTO COOPAVEL - <https://coopavel.com.br/wp-content/uploads/2022/01/RelatorioAnual-2021-Web.pdf. Acesso em 28 jan. 2022>

FATURAMENTO COPAGRIL - [https://www.copagril.com.br/extranet/uploads/Revista/relatorio\\_anual\\_2021\\_28\\_01\\_22\\_pg\\_individual\\_1643628935070.pdf. Acesso em 28 jan. 2022](https://www.copagril.com.br/extranet/uploads/Revista/relatorio_anual_2021_28_01_22_pg_individual_1643628935070.pdf. Acesso em 28 jan. 2022)

FATURAMENTO PRIMATO - <https://primato.coop.br/blog/2022/02/24/com-faturamento-36-maior-primato-apresenta-contas-de-2021-em-assembleia-geral/#:~:text=O%20resultado%20l%C3%ADquido%20do%20ano,em%202020%2C%20para%20R%241.019. Acesso em 28 jan. 2022.>

**Figura 3. Quadro de Inovações Tecnológicas – NIT/Unioeste – 2021**



 <b>Quadro - Inovações Tecnológicas - NIT/Unioeste - 2021</b>																																																						
<b>Depósitos de Patente Nacional</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Campus</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Toledo</td><td>5</td></tr> <tr><td>Rondon</td><td>0</td></tr> <tr><td>Cascavel</td><td>1</td></tr> <tr><td>Foz</td><td>0</td></tr> <tr><td>Beltrão</td><td>0</td></tr> </tbody> </table>		Campus	Total	Toledo	5	Rondon	0	Cascavel	1	Foz	0	Beltrão	0	<b>6</b>	<b>Transferência de Tecnologia</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Campus</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Toledo</td><td></td></tr> <tr><td>Rondon</td><td></td></tr> <tr><td>Cascavel</td><td>1</td></tr> <tr><td>Foz</td><td></td></tr> <tr><td>Beltrão</td><td></td></tr> </tbody> </table>		Campus	Total	Toledo		Rondon		Cascavel	1	Foz		Beltrão		<b>1</b>	<b>Resultados das TTs (Royalties)</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Campus</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Toledo</td><td>R\$ 10.046,82</td></tr> <tr><td>Rondon</td><td>R\$ -</td></tr> <tr><td>Cascavel</td><td>R\$ 11.081,07</td></tr> <tr><td>Foz</td><td>R\$ -</td></tr> <tr><td>Beltrão</td><td>R\$ -</td></tr> </tbody> </table>		Campus	Total	Toledo	R\$ 10.046,82	Rondon	R\$ -	Cascavel	R\$ 11.081,07	Foz	R\$ -	Beltrão	R\$ -	<b>R\$ 21.127,89</b>										
Campus	Total																																																					
Toledo	5																																																					
Rondon	0																																																					
Cascavel	1																																																					
Foz	0																																																					
Beltrão	0																																																					
Campus	Total																																																					
Toledo																																																						
Rondon																																																						
Cascavel	1																																																					
Foz																																																						
Beltrão																																																						
Campus	Total																																																					
Toledo	R\$ 10.046,82																																																					
Rondon	R\$ -																																																					
Cascavel	R\$ 11.081,07																																																					
Foz	R\$ -																																																					
Beltrão	R\$ -																																																					
<b>Depósitos de Patente Internacional</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Campus</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Toledo</td><td>0</td></tr> <tr><td>Rondon</td><td>0</td></tr> <tr><td>Cascavel</td><td>0</td></tr> <tr><td>Foz</td><td>0</td></tr> <tr><td>Beltrão</td><td>0</td></tr> </tbody> </table>		Campus	Total	Toledo	0	Rondon	0	Cascavel	0	Foz	0	Beltrão	0	<b>0</b>	<b>Transferência de Know How</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Campus</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Toledo</td><td></td></tr> <tr><td>Rondon</td><td></td></tr> <tr><td>Cascavel</td><td>1</td></tr> <tr><td>Foz</td><td></td></tr> <tr><td>Beltrão</td><td></td></tr> </tbody> </table>		Campus	Total	Toledo		Rondon		Cascavel	1	Foz		Beltrão		<b>1</b>	<b>Doações recebidas - RF</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Campus</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Toledo</td><td></td></tr> <tr><td>Rondon</td><td></td></tr> <tr><td>Cascavel</td><td>R\$ 138.269,90</td></tr> <tr><td>Foz</td><td></td></tr> <tr><td>Beltrão</td><td></td></tr> </tbody> </table>		Campus	Total	Toledo		Rondon		Cascavel	R\$ 138.269,90	Foz		Beltrão		<b>R\$ 138.269,90</b>										
Campus	Total																																																					
Toledo	0																																																					
Rondon	0																																																					
Cascavel	0																																																					
Foz	0																																																					
Beltrão	0																																																					
Campus	Total																																																					
Toledo																																																						
Rondon																																																						
Cascavel	1																																																					
Foz																																																						
Beltrão																																																						
Campus	Total																																																					
Toledo																																																						
Rondon																																																						
Cascavel	R\$ 138.269,90																																																					
Foz																																																						
Beltrão																																																						
<b>Registro de Programa de Computador</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Campus</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Toledo</td><td>0</td></tr> <tr><td>Rondon</td><td>0</td></tr> <tr><td>Cascavel</td><td>0</td></tr> <tr><td>Foz</td><td>0</td></tr> <tr><td>Beltrão</td><td>0</td></tr> </tbody> </table>		Campus	Total	Toledo	0	Rondon	0	Cascavel	0	Foz	0	Beltrão	0	<b>0</b>	<b>Cartas Patente</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Campus</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Toledo</td><td>2</td></tr> <tr><td>Rondon</td><td>0</td></tr> <tr><td>Cascavel</td><td>0</td></tr> <tr><td>Foz</td><td>0</td></tr> <tr><td>Beltrão</td><td>0</td></tr> </tbody> </table>		Campus	Total	Toledo	2	Rondon	0	Cascavel	0	Foz	0	Beltrão	0	<b>2</b>	<b>Despesas com PI</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Descrição</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1 - Depósito de Patente</td><td>R\$ 420,00</td></tr> <tr><td>2 - Anuidade da Patente</td><td>R\$ 13.906,00</td></tr> <tr><td>3 - Expedição Carta Patente</td><td>R\$ 188,00</td></tr> <tr><td>4 - Exame da Patente</td><td>R\$ -</td></tr> <tr><td>5 - Registro PGM de Computador</td><td>R\$ -</td></tr> <tr><td>6 - Registro de Marca</td><td>R\$ -</td></tr> <tr><td>7 - Cumprimento Exigência</td><td>R\$ 999,00</td></tr> <tr><td>8 - 1ª - Decênio da Marca</td><td>R\$ -</td></tr> <tr><td>9 - Pedido de Patente Verde</td><td>R\$ -</td></tr> </tbody> </table>		Descrição	Total	1 - Depósito de Patente	R\$ 420,00	2 - Anuidade da Patente	R\$ 13.906,00	3 - Expedição Carta Patente	R\$ 188,00	4 - Exame da Patente	R\$ -	5 - Registro PGM de Computador	R\$ -	6 - Registro de Marca	R\$ -	7 - Cumprimento Exigência	R\$ 999,00	8 - 1ª - Decênio da Marca	R\$ -	9 - Pedido de Patente Verde	R\$ -	<b>R\$ 15.513,00</b>		
Campus	Total																																																					
Toledo	0																																																					
Rondon	0																																																					
Cascavel	0																																																					
Foz	0																																																					
Beltrão	0																																																					
Campus	Total																																																					
Toledo	2																																																					
Rondon	0																																																					
Cascavel	0																																																					
Foz	0																																																					
Beltrão	0																																																					
Descrição	Total																																																					
1 - Depósito de Patente	R\$ 420,00																																																					
2 - Anuidade da Patente	R\$ 13.906,00																																																					
3 - Expedição Carta Patente	R\$ 188,00																																																					
4 - Exame da Patente	R\$ -																																																					
5 - Registro PGM de Computador	R\$ -																																																					
6 - Registro de Marca	R\$ -																																																					
7 - Cumprimento Exigência	R\$ 999,00																																																					
8 - 1ª - Decênio da Marca	R\$ -																																																					
9 - Pedido de Patente Verde	R\$ -																																																					
<b>Registro de Marcas</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Campus</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Toledo</td><td>0</td></tr> <tr><td>Rondon</td><td>0</td></tr> <tr><td>Cascavel</td><td>0</td></tr> <tr><td>Foz</td><td>0</td></tr> <tr><td>Beltrão</td><td>0</td></tr> <tr><td>Concedidas</td><td>0</td></tr> </tbody> </table>		Campus	Total	Toledo	0	Rondon	0	Cascavel	0	Foz	0	Beltrão	0	Concedidas	0	<b>0</b>	<b>Projetos aprovados - NIT</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Campus</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Toledo</td><td></td></tr> <tr><td>Rondon</td><td></td></tr> <tr><td>Cascavel</td><td>2</td></tr> <tr><td>Foz</td><td></td></tr> <tr><td>Beltrão</td><td></td></tr> </tbody> </table>		Campus	Total	Toledo		Rondon		Cascavel	2	Foz		Beltrão		<b>R\$ 324.000,00</b>	<b>Outros números</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Descrição</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Visitas técnicas</td><td>8</td></tr> <tr><td>Atendimentos no NIT</td><td>23</td></tr> <tr><td>Participação em Lives</td><td>21</td></tr> <tr><td>Cursos NIT</td><td>2</td></tr> <tr><td>Palestras NIT</td><td>13</td></tr> <tr><td>Reuniões</td><td>28</td></tr> <tr><td>Parcerias realizadas</td><td>14</td></tr> <tr><td>Startups(PTI, Fundetec, S. Dumont, UNI)</td><td>9</td></tr> <tr><td>Evolução das parcerias (2020-2021)</td><td>57%</td></tr> </tbody> </table>		Descrição	Total	Visitas técnicas	8	Atendimentos no NIT	23	Participação em Lives	21	Cursos NIT	2	Palestras NIT	13	Reuniões	28	Parcerias realizadas	14	Startups(PTI, Fundetec, S. Dumont, UNI)	9	Evolução das parcerias (2020-2021)	57%	<b>118</b>
Campus	Total																																																					
Toledo	0																																																					
Rondon	0																																																					
Cascavel	0																																																					
Foz	0																																																					
Beltrão	0																																																					
Concedidas	0																																																					
Campus	Total																																																					
Toledo																																																						
Rondon																																																						
Cascavel	2																																																					
Foz																																																						
Beltrão																																																						
Descrição	Total																																																					
Visitas técnicas	8																																																					
Atendimentos no NIT	23																																																					
Participação em Lives	21																																																					
Cursos NIT	2																																																					
Palestras NIT	13																																																					
Reuniões	28																																																					
Parcerias realizadas	14																																																					
Startups(PTI, Fundetec, S. Dumont, UNI)	9																																																					
Evolução das parcerias (2020-2021)	57%																																																					
<b>Resultados na Área de Inovação Tecnológica da UNIOESTE</b>		<b>10</b>	<b>Objeto maior da Lei de Inovação - (%) Percentual das Patentes com Transferência de Tecnologia</b>		<b>3%</b>																																																	
<b>Receitas recebidas pelo NIT/UNIOESTE através de Royalties, Projetos aprovados e Doações da Receita Federal</b>			<b>R\$ 513.562,81</b>	<b>Outras Receitas - NIT</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Descrição</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Planta Fotovoltaica - Estacionamento</td><td>R\$ 26.588,32</td></tr> <tr><td>Planta Fotovoltaica - CTA</td><td>R\$ 3.576,70</td></tr> <tr><td>Royalties - VetScience e Biocamp</td><td>R\$ 11.081,07</td></tr> <tr><td>Royalties - Minhocal</td><td>R\$ 10.046,82</td></tr> <tr><td>Doações Receita Federal</td><td>R\$ 138.269,90</td></tr> <tr><td><b>Total</b></td><td><b>R\$ 189.562,81</b></td></tr> </tbody> </table>		Descrição	Total	Planta Fotovoltaica - Estacionamento	R\$ 26.588,32	Planta Fotovoltaica - CTA	R\$ 3.576,70	Royalties - VetScience e Biocamp	R\$ 11.081,07	Royalties - Minhocal	R\$ 10.046,82	Doações Receita Federal	R\$ 138.269,90	<b>Total</b>	<b>R\$ 189.562,81</b>	<b>R\$ 189.562,81</b>																																		
Descrição	Total																																																					
Planta Fotovoltaica - Estacionamento	R\$ 26.588,32																																																					
Planta Fotovoltaica - CTA	R\$ 3.576,70																																																					
Royalties - VetScience e Biocamp	R\$ 11.081,07																																																					
Royalties - Minhocal	R\$ 10.046,82																																																					
Doações Receita Federal	R\$ 138.269,90																																																					
<b>Total</b>	<b>R\$ 189.562,81</b>																																																					

Figura 4. Quadro de Inovações Tecnológicas – NIT/Unioeste – de 2004 a 2021

 <b>Quadro Geral - Inovações Tecnológicas - NIT/UNIOESTE - 2004 - 2021</b>									
<b>Depósitos de Patente Nacional *</b>		<b>95</b>	<b>Transferência de Tecnologia</b>		<b>17</b>	<b>Resultados das TTs (Royalties)</b>		<b>R\$ 214.336,46</b>	
Campus	Total		Campus	Total		Campus	Total		
Toledo	67		Toledo	14		Toledo	25		
Cascavel	13		Cascavel	3		Rondon			
Foz	13		Foz	0		Cascavel	7		
Beltrão	2		Beltrão	0		Foz			
Rondon	0	Rondon	0	Beltrão					
<b>* Sendo revisadas</b>									
<b>Depósitos de Patente Internacional</b>		<b>2</b>	<b>Transferência de Know How</b>		<b>15</b>	<b>Doações recebidas (2016/2021)</b>		<b>R\$ 785.683,52</b>	
Campus	Total		Campus	Total		Campus	Total		
Toledo	2		Toledo	11		Toledo			
Cascavel	0		Cascavel	4		Rondon			
Foz	0		Foz	0		Cascavel	R\$ 785.683,52		
Beltrão	0		Beltrão	0		Foz			
Rondon	0	Rondon	0	Beltrão					
<b>Registro de Programa de Computador</b>		<b>31</b>	<b>Cartas Patente</b>		<b>15</b>	<b>Despesas com PI (2020/2021)</b>		<b>R\$ 26.509,00</b>	
Campus	Total		Campus	Total		Descrição	Total		
Toledo	0		Toledo	15		1 - Depósito de Patente	R\$ -		
Cascavel	15		Rondon			2 - Anuidade da Patente	R\$ -		
Foz	15		Cascavel			3 - Expedição Carta Patente	R\$ -		
Beltrão	1		Foz	1		4 - Exame da Patente	R\$ -		
Rondon	0	Beltrão		5 - Registro PGM de Computador	R\$ -				
<b>Registro de Marcas</b>		<b>13</b>	<b>Projetos aprovados - NIT</b>		<b>R\$ 1.630.763,06</b>	6 - Registro de Marca	R\$ -		
Campus	Total		Campus	Total		7 - Cumprimento Exigência	R\$ -		
Toledo	0		Toledo			8 - 1ª - Decênio da Marca	R\$ -		
Cascavel	9		Rondon			9 - Pedido de Patente Verde	R\$ -		
Foz	3		Cascavel	R\$ 1.630.763,06		<b>Receitas NIT - 2020/2021</b>			
Beltrão	0		Foz			Doações, royalties, RF	R\$ 138.269,90		
Rondon	1	Beltrão		Projeto Geração de energia solar	R\$ 30.165,02				
<b>Resultados na Área de Inovação Tecnológica da UNIOESTE</b>		<b>188</b>	<b>Objeto maior da Lei de Inovação - (% Percentual das Patentes com Transferência de Tecnologia)</b>		<b>33,7</b>	<b>Receitas recebidas através de Royalties, Projetos, Prestação de Serviços e Doações da Receita Federal pelo NIT/Unioeste</b>		<b>R\$ 2.820.345,85</b>	



REITORIA	Campus CASCATEL	Campus FOZ DO IGUAÇU	Campus FRANCISCO BELTRÃO	Campus MARECHAL C. RONDON	Campus TOLEDO	HUOP
Rua: Universitária, 1619 CEP: 85.814-110 Fone: (45) 3220-3000 Fax: (45) 3324-4590 CASCATEL - PR	Rua: Universitária, 2069 CEP: 85.814-110 Fone: (45) 3220-3000 Fax: (45) 3324-4566 CASCATEL - PR	Av.: Tarquínio Joslin dos Santos, 1300 CEP: 85.870-900 Fone: (45) 3576-8100 Fax: (45) 3575-2733 FOZ DO IGUAÇU - PR	Rua: Maringá, 1200 CEP: 85.605-010 Fone: (46) 3520-4848 FRANCISCO BELTRÃO - PR	Rua: Pernambuco, 1777 CEP: 85.960-000 Fone: (45) 3278-7828 MARECHAL C. RONDON - PR	Rua da Faculdade, 645 CEP: 85.903-000 Fone: (45) 3379-7000 TOLEDO - PR	Av. Tancredo Neves, 3224 Bairro Santo Onofre CEP 85.806-470 Fone/Fax (45) 3321-5151 CASCATEL - PR