



## PLANO DE TRABALHO INTEGRADO – PTI nº 01

### TÍTULO:

**Avaliação do desempenho de bovinos da Raça Purunã em diferentes Sistemas de Produção na região Sudoeste do Paraná**

### 1. DADOS CADASTRAIS

<b>1.1 Nome da Instituição:</b> Instituto de Desenvolvimento Rural do Paraná – IAPAR-EMATER		<b>CNPJ:</b> 75.234.757/0001-49
<b>Endereço:</b> Rua da Bandeira, 500		<b>CEP:</b> 80.035-270
<b>Telefone(s):</b> (41) 3250-2300		<b>E-mail institucional:</b> idrparana@idr.pr.gov.br
<b>Nome do responsável legal da instituição:</b> Natalino Avance de Souza		<b>Função:</b> Diretor Presidente
<b>Nome do gestor do convênio (IDR-Paraná):</b> José Luis Moletta		<b>Função:</b> Pesquisador
<b>CPF:</b> 450.432.050-91	<b>Cédula de Identidade:</b> 6.447.238-0	
<b>Telefone(s):</b> (42) 99946-1909	<b>E-mail institucional:</b> moletta@idr.pr.gov.br	

<b>1.2 Nome da Instituição:</b> Universidade Tecnológica Federal do Paraná – UTFPR – Campus Dois Vizinhos		<b>CNPJ:</b> 75.101.873/0007-85
<b>Endereço:</b> Estrada para Boa Esperança, km 4		<b>CEP:</b> 85.660-000
<b>Telefone(s):</b> (46) 3536-8900		<b>E-mail institucional:</b> dirge-dv@utfpr.edu.br
<b>Nome do responsável legal da instituição:</b> Everton Ricardi Lozano da Silva		<b>Função:</b> Diretor Geral
<b>Nome do gestor do convênio:</b> Luís Fernando Glasenapp de Menezes		<b>Função:</b> Professor
<b>CPF:</b> 984.326.300-63	<b>Cédula de Identidade:</b> 507.453.701-9	
<b>Telefone(s):</b> (46) 98809-4372	<b>E-mail institucional:</b> luismenezes@utfpr.edu.br	

## 2. LOCALIZAÇÃO E PÚBLICO ALVO

### 2.1 Localização:

A avaliação dos animais será realizada na Universidade Tecnológica Federal do Paraná – Campus Dois Vizinhos (UTFPR-DV), localizada na cidade de Dois Vizinhos, Sudoeste do Paraná.

### 2.2 Público-Alvo:

Alunos de graduação e pós-graduação e docentes dos cursos de Ciências Agrárias da UTFPR-DV atuarão diretamente nas avaliações dos animais, além das aulas práticas realizadas no Setor de Bovinocultura de Corte da UTFPR-DV, onde estarão os animais. Além disso, pretende-se realizar dias-de-campo onde técnicos e produtores rurais da região poderão conhecer os animais e resultados encontrados.

## 3. JUSTIFICATIVA

A raça bovina Purunã foi desenvolvida pelo Instituto de Desenvolvimento Rural do Paraná – IAPAR-EMATER (IDR-Paraná). Por ser uma raça relativamente nova, necessita de maior difusão dos resultados alcançados, assim como de informações acerca do potencial produtivo da raça em diferentes regiões e sistemas de produção. Na UTFPR-DV há o curso de pós-graduação em Zootecnia que desenvolve projetos voltados a avaliação de bovinos de corte em diferentes sistemas de produção há, pelo menos, 10 anos.

Os animais entregues pelo IDR-Paraná para a UTFPR-DV permitirão a realização de mais pesquisas voltadas a conhecer o potencial da raça Purunã em diferentes sistemas de produção de Bovinos de Corte e regiões do Brasil, além de aumentar a visibilidade e divulgação da raça.

Esta parceria trará benefícios nas mais diversas linhas do conhecimento, possibilitando aos acadêmicos o contato com tecnologias inovadoras e atualizadas. Aos docentes, a especialização e atualização de seus conhecimentos com possibilidade de desenvolver pesquisas.

## 4. OBJETIVOS

### 4.1 Objetivo Geral:

**Promover ações integradas de pesquisa, fomento, ensino, extensão acadêmica e/ou extensão rural, para o desenvolvimento tecnológico, científico e inovação, contribuindo para a melhoria econômica, social e ambiental da população rural.**

### 4.2 Objetivos Específicos:

- Promover ações integradas para a avaliação e difusão da raça Purunã;
- Entregar até 40(quarenta) animais bovinos da raça Purunã à UTFPR-DV, por ano, identificados e com toda a sua filiação registrada (pai, mãe, avôs e avós), livres de doenças e com vacinações previstas no calendário sanitário do rebanho;
- Ampliar a coleta de informações acerca do desenvolvimento genético da raça Purunã;
- Conhecer e divulgar o potencial da Raça Purunã em diferentes regiões e sistemas de produção;
- Ampliar a divulgação da raça Purunã junto a estudantes, técnicos e produtores rurais;
- Proporcionar aperfeiçoamento de estudantes de graduação e pós-graduação.

## 5. ATIVIDADES E METAS

### 5.1 Atividades previstas:

- Entregar até 40(quarenta) animais bovinos da raça Purunã à UTFPR-DV, por ano, identificados e com toda a sua filiação registrada (pai, mãe, avôs e avós), livres de doenças e com vacinações previstas no calendário sanitário do rebanho;
- Avaliar o desempenho de bovinos da raça Purunã, durante o período de 05 anos;
- Avaliar a qualidade da carcaça de bovinos da raça Purunã, durante o período de 05 anos;
- Avaliar a qualidade da carne de bovinos da raça Purunã, durante o período de 05 anos;
- Orientar 05 estudantes de cursos Stricto Sensu;
- Realizar ao menos 01(um) Dia de Campo anualmente (evento de difusão).

### 5.2 Metas:

- Desenvolver 2 experimentos por ano com bovinos da raça Purunã;
- Avaliar o desempenho, características da carcaça e da carne de pelo menos 40 bovinos da raça Purunã por ano;
- Orientar 05 estudantes de cursos Stricto Sensu;
- Realizar, pelo menos, 01 evento Dia de Campo por ano para divulgar os resultados dos trabalhos e pesquisas desenvolvidos.

## 6. EQUIPE EXECUTORA

### 6.1 Por parte do IDR-Paraná:

- José Luis Moletta, pesquisador.

### 6.2 Por parte da UTFPR-DV:

- Luís Fernando Glasenapp de Menezes, professor.
- Fernando Kuss, professor.
- Wagner Paris, professor.

## 7. METODOLOGIA DE TRABALHO

O IDR-Paraná fica responsável por realizar as atividades de entrega dos respectivos animais, anualmente, à UTFPR-DV, providenciando os procedimentos logísticos e sanitários necessários, considerando as normas vigentes do CEUA – Comissão de Ética do Uso de Animais em pesquisa. A UTFPR-DV também deve observar as respectivas normas do CEUA para os procedimentos de recebimento dos respectivos animais.

Os animais participarão de experimentos ligados a projetos de dissertações e teses do Programa de Pós-Graduação em Zootecnia da UTFPR-DV. Estão previstos os seguintes projetos:

- Alternativas de utilização de pastagens para minimizar o efeito do uso intensivo do solo para confecção de silagem de milho.
- Alternativas para incremento na produção animal e vegetal em Sistemas de Integração Lavoura-Pecuária – Níveis de concentrado.

Em ambos os projetos serão avaliados o desempenho dos animais (ganho de peso médio diário,

consumo de nutrientes), análise de ultrassom para acompanhamento da composição de ganho dos mesmos. Caso os animais atinjam o peso de abate e grau de acabamento ao final do experimento, os mesmos terão as avaliações da qualidade da carcaça e da carne avaliadas.

Anualmente, serão definidos os projetos que os animais irão participar, porém todos envolvidos nas linhas de pesquisa do Núcleo de Pesquisa e Ensino em Ruminantes da UTFPR-DV:

- Integração Lavoura-Pecuária;
- Irrigação de Pastagens;
- Terminação de bovinos em Confinamento.

A cada lote de animais entregue, serão pesados na chegada à UTFPR-DV e no momento do abate, sendo que o peso final será dividido da seguinte forma: peso de chegada dos animais na UTFPR é 100% do IDR-Paraná; o peso ganho dos animais na UTFPR será 100% da UTFPR-DV. O peso de chegada de entrada na UTFPR-DV será convertido em número de animais, que serão devolvidos ao IDR-Paraná pela UTFPR-DV, anualmente e/ou até o final do Plano de Trabalho.

Não haverá repasse financeiro entre as partes.

## 8. ATIVIDADES E CRONOGRAMA

ATIVIDADE	PARTÍCIPE EXECUTOR	PERÍODO DE EXECUÇÃO																			
		2023				2024				2025				2026				2027			
		1° Trim	2° Trim	3° Trim	4° Trim	1° Trim	2° Trim	3° Trim	4° Trim	1° Trim	2° Trim	3° Trim	4° Trim	1° Trim	2° Trim	3° Trim	4° Trim	1° Trim	2° Trim	3° Trim	4° Trim
Entrega dos animais do IDR-Paraná para a UTFPR	IDR-Paraná		■			■				■				■				■			
Realizar eventos de difusão de tecnologias – Dia de Campo	UTFPR-DV				■				■				■				■				■
Avaliação do desempenho de bovinos da raça Purunã em pastagem tropical no período de final de verão e outono.	UTFPR-DV		■																		
Avaliação do desempenho de bovinos da raça Purunã em pastagem temperada	UTFPR-DV			■	■																
Avaliação do desempenho de bovinos da raça Purunã em pastagem tropical no período de final de verão e outono.	UTFPR-DV					■	■														
Avaliação do desempenho de bovinos da raça Purunã em pastagem temperada	UTFPR-DV							■	■												
Avaliação do desempenho de bovinos da raça Purunã em pastagem tropical no período de final de verão e outono.	UTFPR-DV									■	■										
Avaliação do desempenho de bovinos da raça Purunã em pastagem temperada	UTFPR-DV											■	■								
Avaliação do desempenho de bovinos da raça Purunã em pastagem tropical no período de final de verão e outono.	UTFPR-DV													■	■			■	■		
Avaliação do desempenho de bovinos da raça Purunã em pastagem temperada	UTFPR-DV															■	■			■	■
Realizar devolução dos animais/carne ao IDR-Paraná	UTFPR-DV					■				■				■				■			
Orientar 05 estudantes de cursos Stricto Sensu	IDR-Paraná e UTFPR-DV		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Acompanhar os procedimentos para abate e avaliação de carcaças e da carne dos animais do projeto.	IDR-Paraná e UTFPR-DV					■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

Obs. As demais atividades previstas neste Plano de Trabalho Integrado compõem as ações comuns entre os parceiros, serão executadas de forma rotineira pelas equipes, sendo organizadas e executadas seguindo o planejamento institucional.

## 9. ACOMPANHAMENTO, AVALIAÇÃO E COMUNICAÇÃO

### 9.1 Acompanhamento e Avaliação:

- Emitir anualmente relatório de acompanhamento das atividades, sob a responsabilidade dos gestores indicados no Termo de Cooperação.
- Acompanhar as pesagens de chegada dos animais, assim como as de abate dos animais.
- Acompanhar os procedimentos para abate e avaliação de carcaças e da carne dos animais do projeto.
- Acompanhar as pesagens para devolutivas dos animais ao IDR-Paraná.

### 9.2 Comunicação:

- Promover a divulgação da Cooperação e Plano de Trabalho Integrado.
- Divulgar os partícipes, suas logomarcas nos materiais utilizados e na divulgação das atividades.

## 10. ELABORAÇÃO DO PTI – PLANO DE TRABALHO INTEGRADO

<b>Nome do responsável pela elaboração do PTI:</b> José Luis Moletta	<b>Partícipe:</b> IDR-Paraná	<b>Cargo:</b> Pesquisador
<b>E-mail:</b> moletta@idr.pr.gov.br	<b>CPF nº:</b> 450.432.050-91	<b>Telefone(s):</b> (42) 99946-1909
<b>Nome do responsável pela elaboração do PTI:</b> Luís Fernando Glasenapp de Menezes	<b>Partícipe:</b> UTFPR-DV	<b>Cargo:</b> Professor
<b>E-mail:</b> luismenezes@utfpr.edu.br	<b>CPF nº:</b> 984.326.300-63	<b>Telefone(s):</b> (46) 98809-4372

Curitiba, 08 de maio de 2023.

[assinado digitalmente]

**NATALINO AVANCE DE SOUZA**

Diretor-Presidente IDR-Paraná

[assinado digitalmente]

**EVERTON RICARDI LOZANO DA SILVA**

Diretor Geral da UTFPR-DV

Anuência da Diretoria Responsável no IDR-Paraná:

[assinado digitalmente]

**VANIA MODA CIRINO**

Diretoria de Pesquisa e Inovação



ePROTOCOLO



Documento: **7\_PTI.pdf**.

Assinatura Qualificada realizada por: **Natalino Avance de Souza** em 31/05/2023 16:33.

Assinatura Avançada realizada por: **Jose Luis Moletta (XXX.432.050-XX)** em 31/05/2023 15:10 Local: IDR/ARPESQ, **Vania Moda Cirino (XXX.548.448-XX)** em 06/06/2023 17:50 Local: IDR/DIRPESQ, **Everton Ricardi Lozano da Silva (XXX.307.739-XX)** em 15/09/2023 11:24 Local: CIDADAO.

Assinatura Simples realizada por: **Luis Fernando Glasenapp de Menezes (XXX.326.300-XX)** em 01/06/2023 09:56 Local: CIDADAO.

Inserido ao protocolo **20.554.802-5** por: **Joao Luiz Gilberto de Carvalho** em: 31/05/2023 14:43.



Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021.

A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço:  
<https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código:  
**efdaf174a124cbb33d31b239de5dcc6b**.