



PLANO DE TRABALHO INTEGRADO – PTI

TÍTULO:

Implantação do setor de bovinocultura de corte (UDP – Unidade Didática Produtiva), para realização de aulas práticas relacionadas à atividade pecuária e difusão da raça Purunã.

1. DADOS CADASTRAIS

1.1 Nome da Instituição: Instituto de Desenvolvimento Rural do Paraná – IAPAR-EMATER		CNPJ: 75.234.757/0001-49
Endereço: Rua da Bandeira, 500		CEP: 80.035-270
Telefone(s): (41) 3250-2300		E-mail institucional: idrparana@idr.pr.gov.br
Nome do responsável legal da instituição: Natalino Avance de Souza		Função: Diretor Presidente
Nome do gestor do convênio (IDR-Paraná): Tiago Pacheco Stadler		Função: Coord. Regional de Projetos
CPF: 063.829.099-63	Cédula de Identidade: 10.276.399-2	
Telefone(s): (42) 8817-4525 e (42) 3621-9300	E-mail institucional: tiagostadler@idr.pr.gov.br	

1.2 Nome da Instituição: Associação de Pais Mestres e Funcionários do Centro Estadual de Educação Profissional Arlindo Ribeiro - CEEPAR		CNPJ: 81.647.265/0001-88
Endereço: Rua Mário Virmond, 78 – Industrial		CEP: 85045-640
Telefone(s): 42-36243223		E-mail institucional: grpceeparlindoribeiro@seed.pr.gov.br
Nome do responsável legal da instituição: Piero de Sousa Pinto		Função: Presidente APMF e Diretor Geral CEEPAR
Nome do gestor do convênio: Piero de Sousa Pinto		Função: Presidente APMF e Diretor Geral CEEPAR
CPF: 033.278.789-35	Cédula de Identidade: 67756371	
Telefone(s): (42) 3624-3223	E-mail institucional: piero.pinto@escola.pr.gov.br	

2. LOCALIZAÇÃO E PÚBLICO ALVO

2.1 Localização:

Centro Estadual de Educação Profissional Arlindo Ribeiro, Rua Mário Virmond, 78 – Bairro Industrial – CEP: 85045-640. Guarapuava-PR.

2.2 Público-Alvo:

Todo o educando do Centro Estadual de Educação Profissional Arlindo Ribeiro - CEEPAR, com

a implantação do setor de bovinocultura de corte na instituição de ensino, proporcionará condições de aulas práticas dentro da disciplina de Produção Animal (contemplando a grade curricular prevista), bem como o acompanhamento da rotina diária do manejo dos animais e do conhecimento das características da raça Purunã, além dos conhecimentos adquiridos a partir da parceria com o IDR-Paraná. Tais conhecimentos e informações serão compartilhadas inicialmente com os alunos os quais serão multiplicadores do projeto da raça Purunã em seus municípios e localidades com a possibilidade de difusão do material genético, e posteriormente com a visitação de produtores rurais para que possam obter informações técnicas sobre a raça Purunã.

3. JUSTIFICATIVA

O Centro Estadual de Educação Profissional Arlindo Ribeiro - CEEPAR tem como prioridade a qualidade da educação de seus alunos, buscando com que as disciplinas técnicas sejam trabalhadas tanto teoricamente quanto na execução prática junto ao campo. Para isso, os setores de suinocultura, avicultura de postura, cunicultura, caprinocultura, ovinocultura e bovinocultura de leite são diariamente utilizados para práticas didáticas. Porém os conteúdos e aprendizados práticos referentes à bovinocultura de corte não são desenvolvidos no dia a dia, já que a instituição em questão não possui este importante setor. O colégio se encontra inserido em uma região plenamente desenvolvida na criação de gado de corte, onde há uma forte cooperativa que agrega mais de 50 produtores de novilhos precoces, e que carecem de mão de obra técnica para melhoria de seus manejos junto aos animais. De modo que a presença de um setor de bovinocultura de corte de animais da raça Purunã será de grande valia para uma melhor qualificação de futuros profissionais, permitindo com que o corpo docente tenha a possibilidade de melhorar o processo de ensino-aprendizagem, de maneira com que a prática seja uma constante, e não somente através de visitas técnicas a propriedades de gado de corte, realidade que ocorre hoje. Estes alunos estarão melhor preparados para difundirem seus conhecimentos técnicos ao público-alvo, bem como no conhecimento e divulgação da raça Purunã. A difusão da raça se dará a partir de animais de origem PO, decorrentes das matrizes a serem recebidas com prenhez positiva, bem como na propagação através da inseminação artificial dos animais PO. Nas inseminações, usaremos sêmen de animais da raça Purunã, 100 doses, pois assim poderemos avaliar o desempenho dos bezerros puros e cruzados e como estes se desenvolverão em diversas localidades da região de Guarapuava.

4. OBJETIVOS

4.1 Objetivo Geral:

Fomentar o setor de bovinocultura de corte e produção animal regional, disponibilizando tecnologias de produção através da implantação de uma UDP – Unidade Didática Produtiva no Centro Estadual de Educação Profissional Arlindo Ribeiro para difundir tecnologias do IDR-Paraná.

4.2 Objetivos Específicos:

- Criar o setor de bovinocultura de corte a partir da raça Purunã;
- Promover o setor de bovinocultura leiteira já existente a partir de uso de matrizes para produção de animais ½ sangue; com avaliação de carcaça e acabamento de gordura em ½ sangue;
- Transformar o C.E.E.P. Arlindo Ribeiro em um polo de difusão tanto da raça Purunã quanto no cruzamento de animais leiteiros e de corte;
- Buscar a melhoria da expectativa de renda dos criadores da região abrangida seja através de animais de corte como de leite; tendo nos machos cruzados uma fonte a mais de renda e ajudando a indústria da carne;
- Capacitar os alunos para que executem a função de disseminadores de informações corretas e vastas sobre a raça Purunã;
- Ampliar a produção de bovinos da raça Purunã por meio da qualificação genética, desenvolvendo a bovinocultura e oportunizando renda, trabalho, segurança alimentar e qualidade de vida aos produtores rurais;

- Coletar dados zootécnicos de cada etapa da criação da raça Purunã;
- Proporcionar aperfeiçoamento de estudantes dos cursos técnicos integrados de agropecuária e de agricultura;
- Receber, do IDR-Paraná, 05 (cinco) animais/matrizes da raça Purunã com prenhes confirmada, identificados e registrados, livre de doenças e com vacinações obrigatórias atualizadas, para implantação do setor de Bovinocultura de Corte na UDP – Unidade Didática Produtiva;
- Qualificar profissionalmente estudantes na área de produção de bovinos de corte;
- Transferir e difundir tecnologias na produção de bovinos de corte;
- Proporcionar estrutura técnica e didática para capacitação dos estudantes, assim como da comunidade, para atividades na área da bovinocultura de corte;
- Conduzir aulas práticas na área de bovinocultura de corte;
- Conduzir aulas práticas na área de infraestrutura rural;
- Difundir o uso de biotecnologias reprodutivas e a raça;
- Divulgar a Raça Purunã por meio de atividades didáticas e de eventos coletivos abertos à comunidade regional.

5. ATIVIDADES E METAS

5.1 Atividades previstas:

IDR-Paraná:

- Entregar 05 (cinco) matrizes da raça Purunã prenhas;
- Disponibilizar, conforme demanda e disponibilidade, 100 doses de sêmen de reprodutores da raça Purunã;
- Transferir tecnologia e qualificar tecnicamente os alunos por meio de visitas técnicas, palestras, encontros e assessoria técnica, de acordo com a demanda permanente;
- Realizar palestras para disseminar a criação da raça Purunã;
- Realizar a seleção de animais que serão repassados disseminando conhecimento e animais;
- Contribuir com o fornecimento, conforme disponibilidade, de forragens conservadas ou grãos para abastecimento dos animais.

APMF do CEEP Arlindo Ribeiro:

- Disponibilizar área adequada para alocar os animais, ou seja, mínimo de 2,5 ha, com pastagens, abastecida com água e proteção para os animais;
- Zelar pela sanidade e alimentação dos animais, arcando com os custos totais destas atividades;
- Promover o plantio e produção de forragens conservadas de inverno e de verão como silagem, pré-secado e/ou feno para manutenção dos animais;
- Disponibilizar informações técnicas através de Médicos Veterinários, Zootecnistas e Técnicos em Agropecuária a alunos e comunidade em geral;
- Realizar todas as anotações técnicas necessárias para avaliação do desenvolvimento do projeto;
- Dotar recursos financeiros para a manutenção e difusão da tecnologia de criação de animais da raça Purunã;
- Disponibilizar livre acesso ao IDR-Paraná e seus técnicos a qualquer momento nas instalações e aos dados técnicos do projeto desenvolvido no CEEP Arlindo Ribeiro (conforme agendamento);
- Difundir através das aulas, dos alunos e dos meios de comunicação ao alcance da instituição a importância e informações técnicas sobre a criação da raça Purunã se constituindo em um centro de informação e multiplicação desta tecnologia;
- Promover a difusão da tecnologia, tornando a raça mais conhecida aos alunos e valorizada por um maior número de comunidades de produtores;
- Realizar reuniões técnicas mensalmente para avaliar o andamento do setor.

- Elaborar relatórios anuais sobre o desenvolvimento do projeto.
- Contribuir na busca de parceiros para a expansão do projeto seja de animais PO ou para cruza com outras raças.

5.2 Metas:

IDR-Paraná

- Entregar de 05 matrizes da raça Purunã;
- Disponibilizar até 100 doses de sêmen/ano ou conforme a demanda e a disponibilidade do mesmo para viabilizar os objetivos da parceria;
- Realizar conjuntamente com a APMF ao menos 01 (hum) evento anual com a participação dos técnicos especialistas nas diferentes áreas da produção animal do IDR-Paraná e/ou de outras instituições;
- Contribuir na alimentação dos animais, conforme a disponibilidade, fornecendo anualmente aproximadamente 01 ton de milho em grão e 01 ton de aveia em grão, para a formulação da ração dos animais, além de 100 kg de semente de aveia preta para o plantio de 2 ha de pastagem de inverno.

APMF do CEEP Arlindo Ribeiro

- Disponibilizar 03 ha de área própria para o bem-estar dos animais e para o pastoreio, devidamente cercada e protegida;
- Disponibilizar alimentos nas seguintes quantidades: 5.500 kg ração/ano e 30 toneladas de M,S (100 toneladas de M.N)de Silagem de milho (2 ha) por ano para as 10 (dez) matrizes para atender as necessidade alimentares por ano do projeto;
- Zelar pela sanidade animais e necessidades alimentares através da responsabilidade técnica de 01 Médico Veterinário, da assistência técnica de 01 Técnico Agrícola e da disponibilidade de 01 trabalhador de campo por todo o período do projeto;
- Promover a difusão tecnológica por meio dos 200 alunos, atingindo as comunidades abrangidas pela área de atuação da instituição de ensino;
- Promover a multiplicação dos animais PO, a proporção de dez crias por ano, as quais serão cedidas a Organizações ou Cooperativas de produtores rurais ou no incremento da atividade da criação de corte do CEEP Arlindo Ribeiro, sendo que eventual ganho financeiro será destinado no referido projeto;
- Promover experimentos na própria instituição com o cruzamento do Purunã com rebanho leiteiro da raça holandesa utilizando 60% das matrizes do rebanho leiteiro para estes cruzamentos;
- Realizar reuniões técnicas internas ou externas mensalmente para avaliação do projeto através da equipe responsável pelo projeto;
- Realizar formalmente parceria com a Prefeitura Municipal de Guarapuava para a introdução da raça Purunã nas diversas comunidades rurais do município, de forma gradativa, com previsão de 5 parceiros para o ano de 2024, 8 parceiros para o ano de 2025, 10 parceiros para o ano de 2026 e 20 parceiros para o ano de 2027;
- Elaborar relatórios mensais como a sanidade, conversão alimentar, consumo alimentar, entre outros disponibilizados a comunidade e ao IDR-Paraná.

6. EQUIPE EXECUTORA

6.1 IDR-Paraná:

Tiago Pacheco Stadler – Engenheiro Agrônomo – Coordenador Regional de Projetos

José Luis Moletta – Zootecnista – Gerente Projeto Formação Purunã

Tiago Malaver– Técnico Agrícola – Extensionista Escrit. Local Guarapuava

Rodrigo Rossi– Coordenador Estadual de Bovinos de Corte

6.2 APMF do CEEP Arlindo Ribeiro:

Piero de Sousa Pinto – Diretor Geral.

Lisandresa Cordeiro Leck – Diretora Auxiliar

Rubens Gelinski – Diretor Auxiliar.

7. METODOLOGIA DE TRABALHO

Através da parceria entre a Associação de Pais, Mestres e Funcionários (APMF) do Centro Estadual de Educação Profissional Arlindo Ribeiro e o Instituto de Desenvolvimento Rural do Paraná – IAPAR-Emater será possível a implantação do setor de bovinocultura de corte nas instalações do CEEPAR. O método técnico de criação dos animais da raça Purunã será repassado pelos técnicos do IDR-Paraná. A área fixa utilizada pelo setor é de 2,5 ha, dividida em 03 piquetes com uma instalação coberta de 15 m², contendo bebedouro e cocho para mineralização e suplementação, onde os animais ficarão alojados em regime de pastejo rotacionado, além da disponibilidade de 30 ha para uso no sistema de integração lavoura pecuária. A alimentação e manejo dos animais serão realizados pelo quadro de funcionários do CEEPAR conforme as categorias e épocas do ano.

A tabulação dos dados diversos obtidos antes e durante o processo de criação deve ser feita pela Equipe Executora. Os índices zootécnicos a serem registrados na atividade são: intervalo entre partos, taxa de prenhes, taxa de parição, peso ao nascimento, peso ao desmame e escore de condição corporal (ECC). A anotação destes dados e índices será feita por funcionários, alunos, coordenação de campo e professores em aulas práticas, através das fichas individuais e no caso das pesagens através de uma fita para pesagem de bovinos. A coleta destes dados proporcionará aos alunos uma melhor visão e entendimento dos manejos que envolvem a atividade bem como o melhor conhecimento da raça, uma vez que estes dados serão utilizados em aulas práticas e teóricas pelos professores e compartilhados com o Instituto de Desenvolvimento Rural do Paraná – IAPAR-Emater.

Os bezerros desmamados gerados pelas matrizes Purunã no Centro Estadual de Educação Profissional Arlindo Ribeiro, serão recriados até a estabilidade do rebanho, o que deverá ocorrer em 2027. Após a estabilidade do rebanho o CEEPAR realizará um ato de devolução das entregas feitas pelo IDR-Paraná, mas na forma de bezerros desmamados, na seguinte ordem: devolução de 01 bezerro desmamado para cada matriz recebida do Instituto de Desenvolvimento Rural do Paraná – IAPAR-Emater, até atingir o mesmo número de animais entregues pelo Instituto de Desenvolvimento Rural do Paraná – IAPAR-Emater e recebidos pelo Centro Estadual de Educação Profissional Agrícola Arlindo Ribeiro.

O Instituto de Desenvolvimento Rural do Paraná – IAPAR-Emater, por meio da equipe executora, ficará responsável pela transferência de tecnologia para o setor de Bovinocultura de Corte do Centro Estadual de Educação Profissional Arlindo Ribeiro, assim como o apoio nas orientações técnicas, quando solicitado for, que possibilitem melhorias no estabelecimento do setor de Bovinocultura de Corte. Entre as tecnologias desenvolvidas que serão disponibilizadas e/ou compartilhadas pelo IDR-Paraná – IAPAR-Emater destaca-se:

- Implantação de capineiras
- Implantação de pastagens anuais de inverno com variedades de aveias desenvolvidas pelo IDR - Paraná (IAPAR 61, IPR Esmeralda, IPR Suprema);
- Implantação de pastagens anuais de verão;
- Implantação e recuperação de pastagens perenes;
- Manejo de pastagens perenes;
- Introdução de Matrizes e Reprodutores da raça Purunã;
- Manejo nutricional com alimentos tradicionais e alternativos;
- Manejo do rebanho;
- Manejo reprodutivo;
- Manejo Sanitário;
- Produção de novilhos precoce, semi-precoce e hiperprecoce.

A equipe executora de ambas as partes se reunirá bimestralmente para avaliação do andamento do projeto e respectivos resultados, alinhamento técnico e encaminhamentos vinculados ao cronograma das atividades.

A divulgação do projeto, assim como, a difusão das informações geradas se darão com o objetivo de atingir o maior número possível de pessoas preferencialmente nos municípios da

Mesorregião Centro. Esta divulgação será feita através dos diferentes meios de comunicação e difusão, aplicando-se de métodos grupais como aulas teóricas e práticas, oficinas, exposição, demonstração e visitas técnicas, tanto para os alunos CEEPAR como para as comunidades regionais. Estes eventos técnicos serão apoiados pelo IDR-Paraná, conforme previsto no Calendário de Atividades.

Método experimental será aplicado a partir da vivência prática da criação tanto na Unidade Didática Produtiva com em outras Unidades de Demonstração ou Unidades de Referência que vierem a ser instaladas que gerarão a demanda para a aplicação de tais métodos.

8. ATIVIDADES E CRONOGRAMA

ATIVIDADE	PARTÍCIPE EXECUTOR	PERÍODO DE EXECUÇÃO															
		2023				2024				2025				2026			
		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 de cinco matrizes da raça Purunã prenhas.	IDR-Paraná			X													
Disponibilizar, conforme demanda e disponibilidade, 100 doses de sêmen de reprodutores da raça Purunã.	IDR-Paraná						X	X			X	X			X	X	
Disponibilizar área adequada para alojar os animais, ou seja, mínimo de 2,5 ha, com pastagens, abastecida com água e proteção para os animais.	APMF			X													
Transferir tecnologia e qualificar tecnicamente os alunos por meio de visitas técnicas, palestras, encontros e assessoria técnica, de acordo com a demanda permanente.	IDR-Paraná			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Zelar pela sanidade e alimentação dos animais, arcando com os custos totais destas atividades.	APMF			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Disponibilizar informações técnicas através de Médicos Veterinários, Zootecnistas e Técnicos em Agropecuária a alunos e comunidade em geral.	APMF			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Realizar palestras para disseminar a criação da raça Purunã.	IDR-Paraná			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Promover a difusão da tecnologia, tornando a raça mais conhecida aos alunos e valorizada por um maior número de comunidades de produtores.	APMF			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Realizar a seleção de animais que serão repassados, disseminando conhecimento e animais.	IDR-Paraná			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

ATIVIDADE	PARTÍCIPE EXECUTOR	PERÍODO DE EXECUÇÃO															
		2023				2024				2025				2026			
		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
Promover a produção de forragens conservadas de inverno e de verão como silagem, pré-secado e/ou feno para manutenção dos animais.	APMF			X			X	X			X	X			X	X	
Realizar todas as anotações técnicas necessárias para avaliação do desenvolvimento do projeto;	APMF			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Realizar reuniões técnicas mensalmente para avaliar o andamento do setor.	APMF			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Elaborar relatórios anuais sobre o desenvolvimento do projeto.	APMF			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Contribuir na busca de parceiros para a expansão do projeto seja de animais PO ou para cruza com outras raças	APMF			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Contribuir com o fornecimento, conforme disponibilidade, de forragens conservadas e/ou grãos para abastecimento dos animais	IDR-Paraná						X				X				X		
Dotar recursos financeiros para a manutenção e difusão da tecnologia de criação de animais da raça Purunã	APMF			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Disponibilizar livre acesso ao IDR-Paraná e seus técnicos a qualquer momento nas instalações e aos dados técnicos do projeto desenvolvido no CEEP Arlindo Ribeiro (conforme agendamento)	APMF			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Difundir através das aulas dos alunos e dos meios de comunicação ao alcance da instituição a importância e informações técnicas sobre a criação da raça Purunã se constituindo num centro de informação e multiplicação desta tecnologia.	APMF			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

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.

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

Nome do responsável pela elaboração do PTI: Tiago Pacheco Stadler	Partícipe: IDR-Paraná	Cargo: Coordenador Regional de Projetos
E-mail: tiagostadler@idr.pr.gov.br	CPF nº: 063.829.099-63	Telefone(s): (42) 3621-9300
Nome do responsável pela elaboração do PTI: Piero de Sousa Pinto	Partícipe: APMF CEEPAR Arlindo Ribeiro	Cargo: Presidente APMF e Diretor Geral CEEPAR
E-mail: piero.pinto@escola.pr.gov.br	CPF nº: 03327878935	Telefone(s): (42) 3624-3223

Curitiba, 29 de agosto de 2023.

[assinado digitalmente]

NATALINO AVANCE DE SOUZA

Diretor-Presidente IDR-Paraná

[assinado digitalmente]

PIERO DE SOUSA PINTO

Presidente da APMF

Diretor do CEEPAR Arlindo Ribeiro

Anuência da Diretoria Responsável:

[assinado digitalmente]

ALTAIR SEBASTIÃO DORIGO

Diretor de Gestão de Negócios



ePROTOCOLO



Documento: **07.PTIPurunaCol.AgricolaGpuava_vs5_GerNegocios.pdf**.

Assinatura Qualificada realizada por: **Altair Sebastiao Dorigo** em 05/09/2023 13:58.

Assinatura Avançada realizada por: **Natalino Avance de Souza (XXX.851.709-XX)** em 05/09/2023 10:57 Local: IDR/DIRPRES, **Píero de Sousa Pinto (XXX.278.789-XX)** em 14/09/2023 11:50 Local: GRP095000118.

Inserido ao protocolo **20.994.327-1** por: **Paulo Vicente Contador Zaccheo** em: 04/09/2023 16:23.



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:

f318b41d3db03717b5711eb6564d155c.