

**Modalidade do trabalho:** TRABALHO DE PESQUISA  
**Eixo temático:** AGROPECUÁRIA E AGROECOLOGIA

## **IMPLANTAÇÃO DE UMA COLEÇÃO DAS PRINCIPAIS FORRAGEIRAS DE IJUÍ E REGIÃO<sup>1</sup>**

**Fernanda Pieniz Didonet<sup>2</sup>, Rhayane Laís Rolin Nicoletti<sup>3</sup>, Lenise Boemo Schroder<sup>4</sup>, Liciane Fischer<sup>5</sup>, Tatiani Reis Da Silveira<sup>6</sup>**

<sup>1</sup> Disciplina de Projetos Orientados em Agricultura e Zootecnia

<sup>2</sup> Aluna do Curso Técnico em Agropecuária Integrado ao Ensino Médio do IMEAB.

<sup>3</sup> Aluna do Curso Técnico em Agropecuária Integrado ao Ensino Médio do IMEAB.

<sup>4</sup> Professora do Curso Técnico em Agropecuária Integrado ao Ensino Médio do IMEAB.

<sup>5</sup> Professora do Curso Técnico em Agropecuária Integrado ao Ensino Médio do IMEAB.

<sup>6</sup> Professora do Curso Técnico em Agropecuária Integrado ao Ensino Médio do IMEAB.

### **Introdução**

No sul do país o cultivo de forrageiras para pastejo e grãos é muito importante devido à grande produção de carne e leite. Existem muitas espécies que podem ser utilizadas como culturas de cobertura de solo e de produção de forragem para alimentar animais (EMBRAPA,2006). Porém é possível notar algumas barreiras para os agricultores e pecuaristas em razão do custo elevado das sementes, o longo ciclo e o difícil estabelecimento devido a dureza e tamanho das sementes de algumas espécies forrageiras, pela falta de conhecimento das espécies e seus benefícios, assim como também o manejo que deve ser realizado.

O cultivo de forrageiras de inverno pode contribuir na forma de restos vegetais na superfície do solo, contribuindo para a diminuição da ocorrência de invasoras, a manutenção da umidade do solo e o incremento de matéria orgânica, além de proporcionar a diminuição da necessidade de aplicação de fertilizantes, decorrente do aproveitamento da adubação aplicada anteriormente, as espécies mais utilizadas são aveias, trigos, trevos e algumas gramas perenes que exibem seu maior potencial no inverno (FONTANELI, 2012). As cultivares de verão também podem proporcionar as mesmas coisas além de preservar o solo do calor excessivo, além de existirem muitas opções de cultivares perenes que podem alimentar os animais em períodos de seca onde a maioria das culturas anuais tendem a sofrer estresse hídrico intenso. Algumas espécies utilizadas são: Capim elefante, gramíneas rasteiras com raízes profundas, Capim colômbio, entre outras (JUNIOR, 2009).

Outra opção que contribui para a viabilização econômica das propriedades rurais e para o próprio plantio direto é a integração lavoura e pecuária. Dentro desse conceito, as áreas de lavouras dão suporte à pecuária via produção de alimentação animal, seja na forma de grãos, silagem e feno, seja na forma de pastejo direto; e aumentam a capacidade de suporte da propriedade, propiciando a venda de animais na entressafra e a melhor

**Modalidade do trabalho:** TRABALHO DE PESQUISA  
**Eixo temático:** AGROPECUÁRIA E AGROECOLOGIA

distribuição de receita durante o ano (FERREIRA, 2007).

Visto que em nossa região há pouca variedade de forrageiras sendo exploradas, e que há uma grande quantidade que se adapta nas condições da região, o projeto trabalha com o objetivo da implantação de uma coleção de forrageiras na escola fazenda do IMEAB, que está além de amostras de culturas forrageiras para estudo, observar-se a adaptação das forrageiras a serem implantadas e apresentar alternativas para a comunidade regional.

O objetivo deste estudo está sendo utilizar a coleção para o ensino e extensão, atendendo a necessidade de conhecer as cultivares e manejo de cultivares de pastagens, usando como amostra para estudo para os alunos e comunidade geral, e também fornece uma ferramenta para que os produtores rurais conheçam cultivares de plantas que beneficiem suas atividades econômicas e realizar o seu planejamento forrageiro.

## **Materiais e Métodos**

O estudo e implantação está sendo desenvolvido no campo experimental da escola fazenda do Instituto Municipal de Ensino Assis Brasil (IMEAB), localizado na linha 4 leste do município de Ijuí-RS, no período letivo de 2019.

Estão sendo utilizadas diversas cultivares de forrageiras, tais como: Amendoim forrageiro, Aveia preta Ucraniana, Aveia Branca UPFA Ouro, Azevém LE 285, Capim elefante anão BRS Kurumi, Capim elefante Capiçu, Capim sudão, Cornichão BRS Posteiro, Ervilhaca, Grama Estrela Roxa, Grama Pensacola, Grama Tifton, Tremoço, Trevo Branco BRS Entreveiro, Trevo branco Zapicán, Trevo vermelho Estanzuela 116, Trevo vesiculoso BRS Piquete, Trigo duplo propósito BRS Tarumã, Triticale.

Cada cultivar foi instalada em parcelas individuais, cada parcela medindo 2m x 2,5m, resultando um total de 5m<sup>2</sup> cada parcela formando duas fileiras de parcelas com espaçamento entre fileiras de 1m.

Inicialmente foi realizado o revolvimento do solo pois a área não permitia plantio direto, foi incorporada resíduos de palha que estavam depositados no local juntamente com esterco bovino. Em razão de elevada precipitação nos meses de abril e maio houve a formação de torrões no solo, prejudicando o preparo dos canteiros, o plantio, a germinação e sobrevivência de plantas. As sementeiras foram realizadas conforme as aulas práticas na

**Modalidade do trabalho:** TRABALHO DE PESQUISA  
**Eixo temático:** AGROPECUÁRIA E AGROECOLOGIA

escola fazenda e o clima, portanto, foram feitas em várias datas, conforme descrito abaixo.

Semeadura realizada em 25 de junho de 2019 (cultivar, quantidades de semente, espaçamento): Cornichão BRS Posteiro, 8Kg/ha, semeadura a lanço; Grama Pensacola, 18Kg/ha, semeadura a lanço; Trevo Branco BRS Entreveiro, 2Kg/ha, a lanço; Trevo branco Zapicán, 5Kg/ha, a lanço; Trevo vermelho Estandzuela 116, 6Kg/ha, a lanço; Trevo vesiculoso BRS Piquete, 4Kg/ha, a lanço.

Semeadura realizada em 09 de julho de 2019 (cultivar, quantidades de semente, espaçamento): Ervilhaca, 30Kg/ha, a lanço; Tremoço, 13 sementes por metro linear, espaçamento de 17cm entre linhas.

Semeadura realizada em 12 de julho de 2019 (cultivar, quantidades de semente, espaçamento): Aveia Branca UPFA Ouro, 75 sementes por metro linear, 17cm entre linhas; Azevém LE 285, 70 sementes por metro linear, 17cm entre linhas; Trigo duplo propósito BRS Tarumã, 80 sementes por metro linear.

Semeadura realizada em 18 de julho de 2019 (cultivar, quantidades de semente, espaçamento): Aveia preta ucraniana, 75 sementes por metro linear, 17cm entre linhas; Triticale, 75 sementes por metro linear, 17cm entre linhas.

Semeadura realizada em 30 de agosto de 2019 (cultivar, quantidades de semente, espaçamento): Capim Sudão BRS Estribo, 25Kg/ha, semeada à lanço. Plantio realizado em 03 de setembro de 2019 (cultivar, quantidades demudas, espaçamento): Capim Elefante BRS Capiáçu, 15 mudas na parcela toda, 0,80cm entre linhas e 0,40 entre plantas.

Como a implantação ainda está em desenvolvimento, ainda não foram semeadas ou plantadas todas as cultivares. O controle de plantas daninhas está sendo controlado com capina e os insetos por inimigos naturais.

## **Resultados e Conclusão**

O estudo ainda está em fase de desenvolvimento, mas já se pode notar resultados e conseguir visualizar a possibilidade de manter o estudo ativo através da escola para que seus próximos alunos possam utilizar a coleção para estudo. Tivemos dificuldades no estabelecimento de algumas espécies de trevos (Trevo Branco Zapicán e trevo vermelho Estandzuela 116), o Triticale, o trigo e a Ervilhaca, devido a formação de torrões na área

**Modalidade do trabalho:** TRABALHO DE PESQUISA  
**Eixo temático:** AGROPECUÁRIA E AGROECOLOGIA

pois era um solo que não tinha uso fazia muito tempo e estava com umidade muito alta durante o manejo. Houve infestações de vaquinhas (*Diabrotica speciosa*) na cultura do Tremoço Branco.

A utilização de plantas forrageiras pode ser uma boa alternativa para a região devido a sua boa adaptação e os seus benefícios para as culturas a serem implantadas, além disso a combinação de forrageiras e o melhoramento de campo nativo com as mesmas podem ser maneiras mais baratas para a alimentação animal fornecendo uma alimentação equilibrada e exclusivamente à pasto.

### Referências Bibliográficas

CARVALHO, PC de F. et al. Importância da estrutura da pastagem na ingestão e seleção de dietas pelo animal em pastejo. Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Zootecnia, v. 38, n. 2001, p. 871, 2001. disponível em : <  
<http://www.ufrgs.br/gpep/documents/capitulos/Import%C3%A2ncia%20da%20estrutura%20da%20pastagem%20na%20ingest%C3%A3o%20e%20sele%C3%A7%C3%A3o%20de%20dietas%20pelo%20animal%20em%20pastejo.pdf>>. Acessado em 13 de abril de 2019.

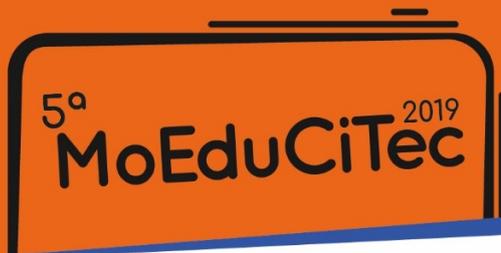
FERREIRA, Daniele de Jesus; MOURA ZANINE, Anderson de. Importância da pastagem cultivada na produção da pecuária de corte brasileira. REDVET, Revista electrónica de Veterinária, v. 8, n. 3, 2007. Disponível em : . Acessado em 14 de abril de 2019.

FONTANELI, Renato Serena; FONTANELI, Roberto Serena; DOS SANTOS, Henrique Pereira. Gramíneas Forrageiras Perenes de Inverno. Forrageiras para integração lavoura-pecuária-floresta na região sul-brasileira, v. 2, p. 219-227, 2012. Disponível em: .Acessado em: 14 de maio de 2019.

FONTANELI, Renato Serena; DOS SANTOS, Henrique Pereira. Forrageiras para integração lavoura-pecuária-floresta na região sul-brasileira. Embrapa Trigo-Livro científico (ALICE), 2012. Disponível em: .Acessado em: 15 de maio de 2019.

JUNIOR, Francisco de Jesus Verneti; DA SILVA GOMES, Algenor; SCHUCH, Luis Osmar Braga. Sustentabilidade de sistemas de rotação e sucessão de culturas em solos de várzea no Sul do Brasil. Ciência Rural, v. 39, n. 6, p. 1708-1714, 2009. Disponível em: <  
<https://www.redalyc.org/pdf/331/33113644012.pdf>>.Acessado em:12 de ago de 2019.

PAULINO, Mário Fonseca et al. Bovinocultura de precisão em pastagens. simpósio de



Mostra Interativa da Produção Estudantil  
em Educação Científica e Tecnológica

O Protagonismo Estudantil em Foco



**Modalidade do trabalho:** TRABALHO DE PESQUISA  
**Eixo temático:** AGROPECUÁRIA E AGROECOLOGIA

produção de gado de corte, v. 5, p. 361-412, 2006. Disponível em:<  
[https://www.researchgate.net/profile/Eduardo\\_Henrique\\_Moraes/publication/281638152\\_BOVINOCULTURA\\_DE\\_PRECISAO\\_EM\\_PASTAGENS/links/55f19a9608ae199d47c35971.pdf](https://www.researchgate.net/profile/Eduardo_Henrique_Moraes/publication/281638152_BOVINOCULTURA_DE_PRECISAO_EM_PASTAGENS/links/55f19a9608ae199d47c35971.pdf)>.  
Acessado em: 14 de abril de 2019.

PAULINO, Mário Fonseca et al. Bovinocultura de ciclo curto em pastagens. Simpósio de Produção de Gado de Corte, v. 3, p. 153-196, 2002. Disponível em: . Acessado em: 15 de abril de 2019.