

I Mostra Científica



18ª SEMANA  
NACIONAL DE  
**CIÊNCIA E  
TECNOLOGIA**

A TRANSVERSALIDADE DA  
**CIÊNCIA, TECNOLOGIA E  
INOVAÇÕES PARA O PLANETA**

As farmácias do comércio de São Lourenço do Oeste e a logística reversa da devolução dos medicamentos .....	2
Avaliação da perda de produtividade de soja (Glycine max) na presença de buva (Conyza bonariensis) em uma propriedade no município de Vitorino (PR).....	4
Avaliação do conhecimento e práticas de regulação e manutenção de equipamentos de ordenha em propriedades rurais no município de São Lourenço do Oeste (SC).....	6
Polinização em declínio - criação racional de abelhas sem ferrão.....	8
Logística reversa de pneus usados: uma análise de possibilidades para a cidade de Jupia – SC .....	10
Roteirização de separação de produtos para entrega a domicílio de supermercados .	12



18ª SEMANA  
NACIONAL DE  
**CIÊNCIA E  
TECNOLOGIA**

A TRANSVERSALIDADE DA  
**CIÊNCIA, TECNOLOGIA E  
INOVAÇÕES PARA O PLANETA**

## As farmácias do comércio de São Lourenço do Oeste e a logística reversa da devolução dos medicamentos<sup>1</sup>

Simone Mueller Bitencourt<sup>2</sup>

Talila Gracieli Vieira<sup>3</sup>

Marina Geremia<sup>4</sup>

Gabriel Mathias Ferrari<sup>5</sup>

### Resumo:

Nas últimas décadas, o consumo de medicamentos aumentou consideravelmente entre os brasileiros. Este crescimento está atrelado a inúmeras razões, como, por exemplo, o crescimento demográfico, aumento no número de doenças, expansão da indústria farmacêutica no país, hábitos de automedicação, facilidade na obtenção de medicamentos no Brasil, entre outros. Evidentemente, os fármacos são fundamentais para resolver e garantir a saúde

---

<sup>1</sup> Projeto apresentado como requisito para conclusão da disciplina de Projeto Integrador do curso Técnico em Logística e Técnico em Vendas do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Santa Catarina / Câmpus São Lourenço do Oeste (2021).

<sup>2</sup> Discente do curso Técnico em Logística do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Santa Catarina / Câmpus São Lourenço do Oeste. E.-mail: simone.m1990@aluno.ifsc.edu.br.

<sup>3</sup> Discente do curso Técnico em Vendas do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Santa Catarina / Câmpus São Lourenço do Oeste. E.-mail: talila.g@aluno.ifsc.edu.br.

<sup>4</sup> Docente na área de Matemática do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Santa Catarina / Câmpus São Lourenço do Oeste. E.-mail marina.geremia@ifsc.edu.br.

<sup>5</sup> Docente na área de Administração do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Santa Catarina / Câmpus São Lourenço do Oeste. E.-mail gabriel.ferrari@ifsc.edu.br.

coletiva da população, porém seu consumo excessivo alinhado à falta de informação por parte da população e de políticas públicas promove o descarte inadequado dessas substâncias tanto vencidas quanto em desuso, o que resulta em inúmeros impactos negativos ao meio ambiente e a saúde humana. Nesta esteira, a implantação da Logística Reversa na cadeia farmacêutica é um fator essencial para garantir a destinação correta destes resíduos. Neste sentido, o presente estudo visa compreender e descrever o descarte de medicamentos no município de São Lourenço do Oeste – SC e suas consequências para o meio ambiente e a saúde humana, sob a perspectiva da logística reversa. A pesquisa apresenta uma abordagem qualitativa e utiliza questionários e entrevistas como recurso para o levantamento de dados, além de outros documentos como livros, publicações oficiais e artigos científicos para obtenção de informações.

**Palavras-chave:** Descarte de Medicamentos; Resíduos Sólidos; Logística Reversa.

I Mostra Científica



18ª SEMANA  
NACIONAL DE  
**CIÊNCIA E  
TECNOLOGIA**

A TRANSVERSALIDADE DA  
**CIÊNCIA, TECNOLOGIA E  
INOVAÇÕES PARA O PLANETA**

## **AVALIAÇÃO DA PERDA DE PRODUTIVIDADE DE SOJA (*Glycine max*) NA PRESENÇA DE BUVA (*Conyza bonariensis*) EM UMA PROPRIEDADE NO MUNICÍPIO DE VITORINO (PR)<sup>6</sup>**

Altair Zampoli<sup>7</sup>

Daiana Schmidt<sup>8</sup>

### **Resumo:**

A buva (*Conyza bonariensis*) é uma espécie de planta daninha anual com propagação através de sementes que são facilmente dispersas pelo vento. A buva infesta a cultura da soja, competindo por água e nutrientes e consequentemente reduzindo a sua produtividade, e com ao longo dos anos está espécie passou a ser resistente ao herbicida glifosato, dificultando o seu controle. Desta forma, o objetivo deste projeto é apresentar estudos e dados coletados em uma propriedade rural, no município de Vitorino (PR), contabilizando a real perda de produtividade, causando buva (*Conyza bonariensis*). Para atingir o objetivo será realizado o acompanhamento do ciclo produtivo da cultura da soja, do plantio até a colheita. Realizado o controle da buva conforme recomendações técnicas da região, calculado as perdas de produtividade de soja de acordo com os níveis de infestação de nenhuma planta de buva por metro quadro. Serão denominados os tratamentos, T0, T1, T2, T3 e T4, os quais representam o controle (nenhuma planta de buva), 2, 4, 8, 16 plantas de buva/m<sup>2</sup>. Também será correlacionado os níveis de infestação por buva e as perdas de produtividade de soja e calculado as perdas financeiras

<sup>6</sup> Projeto apresentado como requisito para conclusão da disciplina de Projeto Integrador do curso Técnico em Agronegócio do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Santa Catarina / Câmpus São Lourenço do Oeste (2021).

<sup>7</sup> Discente do curso Técnico em Agronegócio do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Santa Catarina / Câmpus São Lourenço do Oeste. E-mail: altair.z06@aluno.ifsc.edu.

<sup>8</sup> Docente na área de Produção Vegetal do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Santa Catarina / Câmpus São Lourenço do Oeste. E-mail daiana.schmidt@ifsc.edu.br.

causadas por buva na propriedade estudada na safra 2021/2022. Esta forma com dados coletados, será contabilizado a real perda de produtividade de soja causada pela buva (*Conyza bonariensis*).

**Palavras-chave:** Herbicida; Controle; Produção.



18ª SEMANA  
NACIONAL DE  
**CIÊNCIA E  
TECNOLOGIA**

A TRANSVERSALIDADE DA  
**CIÊNCIA, TECNOLOGIA E  
INOVAÇÕES PARA O PLANETA**

## **AVALIAÇÃO DO CONHECIMENTO E PRÁTICAS DE REGULAGEM E MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE ORDENHA EM PROPRIEDADES RURAIS NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DO OESTE (SC)<sup>9</sup>**

Antonio Cesar Ascari<sup>10</sup>

Daiana Schmidt<sup>11</sup>

### **Resumo:**

Na cadeia produtiva do leite existem muitas variáveis importantes a serem observadas para o sucesso da atividade, como genética, nutrição, manejo, bem-estar animal e o bom funcionamento dos equipamentos de ordenha. A não aferição periódica dos equipamentos de ordenha pode acarretar uma série de problemas. Desta forma o objetivo deste trabalho é identificar nas propriedades rurais produtoras de leite do município de São Lourenço do Oeste a situação real dos equipamentos de ordenha e seu funcionamento. Para tal, será aplicado um questionário aos produtores sobre os conhecimentos de regulagem e manutenção dos equipamentos e será realizada a medição de variáveis como Realizar medições das variáveis de importância para o bom funcionamento dos equipamentos de ordenha: produção de litros de vácuo da bomba; nível de vácuo na ponta das teteiras; relação de pulsação nos pulsadores; medir RPM (rotação por minuto) da bomba de vácuo dos equipamentos de ordenha, bem como realizada a devidas regulagens para os casos em que for verificados níveis fora dos padrões recomendados pelas normas técnicas. Com este trabalho espera-

<sup>9</sup> Projeto apresentado como requisito para conclusão da disciplina de Projeto Integrador do curso Técnico em Agronegócio do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Santa Catarina / Câmpus São Lourenço do Oeste (2021).

<sup>10</sup> Discente do curso Técnico em Agronegócio do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Santa Catarina / Câmpus São Lourenço do Oeste. E-mail: antonio.c1971@aluno.ifsc.edu.

<sup>11</sup> Docente na área de Produção Vegetal do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Santa Catarina / Câmpus São Lourenço do Oeste. E-mail daiana.schmidt@ifsc.edu.br.

se conhecer até que ponto os produtores têm conhecimento sobre regulagens e as manutenções periódicas necessárias, e alertar o quanto é prejudicial para a atividade e animais em produção, podendo haver perdas de produção e também descarte de leite e animais.

**Palavras-chave:** Regulagem; Manutenção; Ordenha.

I Mostra Científica



18ª SEMANA  
NACIONAL DE  
**CIÊNCIA E  
TECNOLOGIA**

A TRANSVERSALIDADE DA  
**CIÊNCIA, TECNOLOGIA E  
INOVAÇÕES PARA O PLANETA**

## **POLINIZAÇÃO EM DECLÍNIO - CRIAÇÃO RACIONAL DE ABELHAS SEM FERRÃO<sup>12</sup>**

Karina Inês Scapini<sup>13</sup>

Alex Restelli<sup>14</sup>

Daiana Schmidt<sup>15</sup>

### **Resumo:**

A polinização é um fator de grande importância na produção em várias culturas agrícolas. A perda de uma espécie de abelha polinizadora pode reduzir ou mesmo extinguir espécies vegetais. Dentre estes insetos polinizadores, se destacam as abelhas nativas sem ferrão. A polinização por estas abelhas tem destaque em ecossistemas naturais e agrícolas, sendo capazes de polinizar 30% a 90% da flora nativa. Desta forma, este projeto tem como objetivo conscientizar os agricultores de atividade familiar e a sociedade lourenciana, de maneira objetiva, sobre o atual problema do declínio das abelhas como agentes polinizadores, em especial as abelhas nativas sem ferrão, incentivando a sua criação de forma racional. O projeto traz em questão a abelha Jataí. Para atingir

---

<sup>12</sup> Projeto apresentado como requisito para conclusão da disciplina de Projeto Integrador do curso técnico Agronegócios do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Santa Catarina / Câmpus São Lourenço do Oeste (2020).

<sup>13</sup> Discente do curso Técnico em Agronegócios do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Santa Catarina / Câmpus São Lourenço do Oeste. E.-mail: karinascapini@gmail.com.

<sup>14</sup> Docente na área de Administração do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Santa Catarina / Câmpus São Lourenço do Oeste. E.-mail: alex.restelli@ifsc.edu.br.

<sup>15</sup> Docente na área de Produção Vegetal do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Santa Catarina / Câmpus São Lourenço do Oeste. E-mail: daiana.schmidt@ifsc.edu.br.



tal objetivo, o projeto será conduzido pelas seguintes etapas: levantamento de informações pertinentes para a conscientização e capacitação de agricultores familiares sobre a criação racional da abelha sem ferrão Jataí. Um questionário será aplicado junto a estes agricultores na Feira de Agricultura Familiar em São Lourenço do Oeste e a partir dele, serão selecionados os que participarão de uma capacitação prática presencial no Câmpus do IFSC de São Lourenço do Oeste. Estas atividades de capacitação terão início no mês de novembro, após ser montado um meliponário didático que servirá não somente para a execução deste projeto, bem como para o auxílio nas aulas práticas de zootecnia das turmas do Curso Técnico em Agronegócios. Será desenvolvido um material informativo no formato de cartilha, que será distribuído para cada participante da capacitação presencial. Nesta cartilha estarão contidas informações pertinentes sobre a importância das abelhas sem ferrão, polinização, meliponicultura em geral e criação racional de Jataí. Espera-se com este trabalho trazer benefícios tanto para a natureza quanto para o produtor rural, que desenvolverão práticas agrícolas sustentáveis, fazendo com que seus cultivos sejam beneficiados pelo processo de polinização. Alcançando desta forma o objetivo final que é a disseminação destes agentes polinizadores na natureza, que desempenhando o seu papel a conduzirão, mesmo que de maneira lenta, para um futuro melhor.

**Palavras-chave:** Abelhas nativas; Polinização; Conscientização; Meliponicultura.

I Mostra Científica



18ª SEMANA  
NACIONAL DE  
**CIÊNCIA E  
TECNOLOGIA**

A TRANSVERSALIDADE DA  
**CIÊNCIA, TECNOLOGIA E  
INOVAÇÕES PARA O PLANETA**

## LOGÍSTICA REVERSA DE PNEUS USADOS: UMA ANÁLISE DE POSSIBILIDADES PARA A CIDADE DE JUPIÁ – SC<sup>16</sup>

Josieli Dalla Santa<sup>17</sup>

Adão Ricardo Ribas<sup>18</sup>

Gabriel Mathias Ferrari<sup>19</sup>

### Resumo:

Um problema a nível mundial está relacionado ao descarte de pneus inservíveis de maneira incorreta, muitas vezes não obedecendo seu fluxo reverso. Mesmo após a utilização inicial, o pneu é passível de reutilização, por meio de recauchutagem e recapagem. Quando não se torna mais possível tal processo, ele é considerado como um pneu inservível, não sendo mais possível a sua utilização para seu fim principal. Nesta etapa, o descarte deste material pode acontecer de forma inadequada, podendo causar danos ao meio ambiente e à saúde pública. O objetivo deste projeto foi analisar e estudar o sistema de logística reversa de pneus inservíveis na cidade de Jupiá e suas possibilidades

---

<sup>16</sup> Projeto apresentado como requisito para conclusão da disciplina de Projeto Integrador do curso Técnico em Logística do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Santa Catarina / Câmpus São Lourenço do Oeste (2021). Projeto financiado com recursos do Edital 01/2021/SLO - Edital de Apoio a Projetos Integradores.

<sup>17</sup> Discente do curso Técnico em Logística do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Santa Catarina / Câmpus São Lourenço do Oeste. E-mail: josielidallasanta@gmail.com.

<sup>18</sup> Discente do curso Técnico em Logística do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Santa Catarina / Câmpus São Lourenço do Oeste. E-mail: adaoricardoribas@gmail.com.

<sup>19</sup> Docente na área de Administração do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Santa Catarina / Câmpus São Lourenço do Oeste. E-mail gabriel.ferrari@ifsc.edu.br.

de reutilização com intuito de disseminar informações e conscientizar estudantes, a população em geral, sobre a logística reversa pós-consumo e a correta destinação final desses pneus. Foi divulgado através de palestras educativas e panfletos durante os meses de agosto e setembro de 2021 na escola do município e nas redes sociais. Complementarmente organizou-se, junto à prefeitura do município, um local definido como ponto de coleta para que todos os munícipes possam conhecer e utilizar como ponto de descarte.

**Palavras-chave:** Sustentabilidade; Logística reversa; Reciclagem; Pneus.



18ª SEMANA  
NACIONAL DE  
**CIÊNCIA E  
TECNOLOGIA**

A TRANSVERSALIDADE DA  
**CIÊNCIA, TECNOLOGIA E  
INOVAÇÕES PARA O PLANETA**

## Roteirização de separação de produtos para entrega a domicílio de supermercados<sup>20</sup>

Welyson Biazin<sup>21</sup>

Paulo Giovanni Vivian<sup>22</sup>

Luiz Alberto Vicari<sup>23</sup>

Alex Restelli<sup>24</sup>

### Resumo:

Por meio do presente trabalho, analisamos e desenvolvemos um método para otimizar a separação de produtos para mercados e supermercados que disponibilizam ou pretendem adotar um sistema de entrega de mercadorias em domicílio para seus clientes. Os resultados observados neste trabalho demonstraram uma redução no tempo de coleta em torno de 71% em relação ao tempo normal, com auxílio da roteirização dos pedidos e ainda que o tempo de deslocamento entre um item e outro diminui com o aumento da quantidade produtos no pedido.

---

<sup>20</sup> Projeto apresentado como requisito para conclusão da disciplina de Projeto Integrador do curso técnico em Logística do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Santa Catarina / Câmpus São Lourenço do Oeste (2021).

<sup>21</sup> Discente na área de Administração do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Santa Catarina / Câmpus São Lourenço do Oeste. E.-mail welyson.b27@aluno.ifsc.edu.br.

<sup>22</sup> Discente do curso Técnico em Logística do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Santa Catarina / Câmpus São Lourenço do Oeste. E.-mail: paulo.gv1985@aluno.ifsc.edu.br.

<sup>23</sup> Docente na área de Administração do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Santa Catarina / Câmpus São Lourenço do Oeste. E.-mail luiz.vicari@ifsc.edu.br.

<sup>24</sup> Docente na área de Administração do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Santa Catarina / Câmpus São Lourenço do Oeste. E.-mail alex.restelli@ifsc.edu.br.

**Palavras-chave:** Delivery; Picking; Supermercado; Roteirização.