

# Link Iguassu Valley 2023

**Temática: Automação de Processos Operacionais**

**Código: 2043**

**Título da Demanda:** Apanha de Aves

## 1. Descreva com detalhes qual a situação atual, informando a demanda identificada pela empresa.

Processo de carregamento de aves, popularmente chamada de “Apanha” atualmente é feita manualmente, por equipes de 11 colaboradores, operação esta, que consiste em descarregar as gaiolas do caminhão na porta das granjas, desliza-las para dentro dos barracões (aviários) por meio de barras de canos de PVC que servem como trilhos, espalhadas ao longo da granja, distribuir essas caixas em blocos menores, para que os funcionários possam acomodar as aves dentro das caixas contentoras (gaiolas), sendo que, geralmente, em cada caixa vão de 7 a 9 aves, dependendo do peso médio das mesmas. Esse movimento de pegar as aves, 1 ou 2 de cada vez, pelo dorso, com ambas as mãos se dá pela inclinação do tronco da pessoa, segurando as aves e as movimentando com giro de tronco para acomodação dos animais na caixa, de forma muito calma e tranquila, sem movimentos bruscos que possam gerar stress nos animais, evitando lesões/fraturas e atendendo requisitos de BEA (Bem-estar Animal). Depois de todas as caixas cheias, volta-se a formar uma fila de caixas nas linhas de canos de PCV, e inicia-se o movimento de carregamento, deslizando as gaiolas (empurrando) par fora do galpão e formando a carga. Na empresa, o empilhamento da carga é com equipamento automatizado.

## 2. Objetivo – Descreva o que se espera com a solução, listando as entregas mínimas, requisitos, indicadores esperados e integrações.

Desenvolvimento de sistema automatizado e/ou robotizado, de acomodação das aves de corte dentro das caixas contentoras para transporte, das granjas até os frigoríficos, visando redução de mão de obra, esforço físico, movimento repetitivo, e melhora nos índices de lesão e fraturas nos animais, bem como mortalidade de transporte.



Iniciativa:



Realizadores:



Co-realizadores:



Parques Tecnológicos:



Apoio:



**Problema Principal:** Falta de mão de obra para atividade e condições ergonômicas.

### 3. Descreva o que já foi realizado ou está em andamento referente a essa demanda.

Outros países já possuem algum tipo de mecanização para operação de recolha de aves, porém, o que sabemos, que mediante nossas condições estruturais, (grande parte dos nossos galpões/aviários, ainda convencionas, ou seja, estrutura com postes no meio da granja), além de legislação rigorosa relacionado ao Bem-estar Animal, tolerâncias em índices de condenação, parcial ou total, entre outros, ainda não é aplicável no Brasil.

### 4. Quais são as áreas/setores e responsáveis na empresa que irão apoiar e dar suporte a implementação da solução dessa demanda?

Gerencia Operações de Entradas, (responsável pela operação de recolha de aves)  
Engenharia;  
Tecnologia da Informação – TI;  
Suprimentos.

### 5. Nível mínimo de maturidade da solução desejada

- TRL 1 - Princípios básicos observados e relatados;
- TRL 2 - Conceito e/ou aplicação da tecnologia formulados;
- TRL 3 - Prova de Conceito analítica e experimental de características e/ou funções críticas;
- TRL 4 - Verificação funcional de componente em ambiente laboratorial;
- TRL 5 - Verificação da função crítica de componente em ambiente relevante;
- TRL 6 - Demonstração de modelo de protótipo em ambiente relevante;
- TRL 7 - Demonstração do protótipo em ambiente operacional;
- TRL 8 - Desenvolvido e aprovado;
- TRL 9 - Em operação e pronto para comercialização



Iniciativa:



Realizadores:



Co-realizadores:



Parques Tecnológicos:



Apoio:

