

2023

2023

Link Iguassu Valley 2023

Temática: Desenvolvimento de Métodos e Modelos

Código: 9034

Título da Demanda:	Contra-leite
---------------------------	--------------

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

O nosso problema vem de um de nossos processos, a coleta de leite, o contra leite é uma expressão utilizada para representar a diferença do volume coletado para o volume descarregado. Essa diferença é muito impactante para empresa, representando mais de 2 milhões de reais de perda por ano. Essas diferenças vêm de diversos fatores: Hoje para realizar uma medição do volume de leite o nosso motorista insere a régua no tanque do produtor, porém a régua pode estar torta, o tanque pode estar desnivelado, o motorista pode errar na hora de ver o volume na planilha que compõem as medidas do tanque. Pode ocorrer derramamento de leite, pelo fato de o motorista colocar muito leite em um dos compartimentos do caminhão e assim transbordar, também pode ocorrer pelo fato do teste do alizarol ser feito e não ser interpretado corretamente, assim condenando a carga, pelo fato de o leite não estar em condições de coleta (ácido).

Outros fatores que também impactam são os furtos e temperatura fora do padrão.

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

Esperamos equipamentos assertivos para realizar os processos citados, controles e geração de relatórios, para tirar uma parcela de responsabilidade da parte humana, deixando mais automático possível. 6 meses de prazo.

Metodologias diferentes.

Iniciativa:



Realizadores:



Co-realizadores:



Parques Tecnológicos:



Apoio:



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

Testes de réguas eletrônicas (sensor para medir o volume)

Sensor de temperatura a laser

Medidor de vazão

Inteligência artificial que identifica a cor padrão do alizarol para poder realizar a coleta

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

Setor de Inovação.

Inovação

logística

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:

