

Link Iguassu Valley 2022

Demanda de Código nº 4129

Temática	Sustentabilidade e eficiência
Nome	Biomassa
Ingressos	https://www.sympla.com.br/link-iguassu-valley-2022__1548519

1. Descreva a situação atual, informando a demanda/desafio/problema enfrentado pela empresa.

Atualmente as unidades industriais da empresa que possuem caldeira, recebem biomassa (prioritariamente cavaco) de diversos fornecedores e em condições distintas, as quais não é possível realizar avaliação adequada de padrões para queima, comprometendo a geração de energia térmica utilizada nos processos.

2. Objetivo – O que se espera com a solução? Que tipo de entrega?

Busca-se implementar sistema automatizado de medição de umidade de biomassa (avaliar possibilidade de medição online de PCI – Poder Calorífico Inferior) que realize cálculos instantâneos dos parâmetros de combustão conforme especificações da caldeira.

3. A solução deve atender a quais itens, indicadores, requisitos e integrações?

A solução deve realizar a medição da biomassa em tempo real, indicar análise de PCI - Poder calorífico Inferior e realizar automação via CLP - Controlador lógico programável.

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

Atualmente o processo de avaliação da biomassa recebida é realizado de forma instintiva, baseado no conhecimento do avaliador/operador da caldeira.

5. Quais são as áreas e setores internos ligados a demanda?

Iniciativa:

Realizadores:

Co-realizadores:



Apoio:



Indústria, TI.

6. 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:



Apoio:

