

Bem Vindos



Uma Empresa



Mapa de apresentação



Sobre nós



Usina Termoelétrica por Gás de Síntese

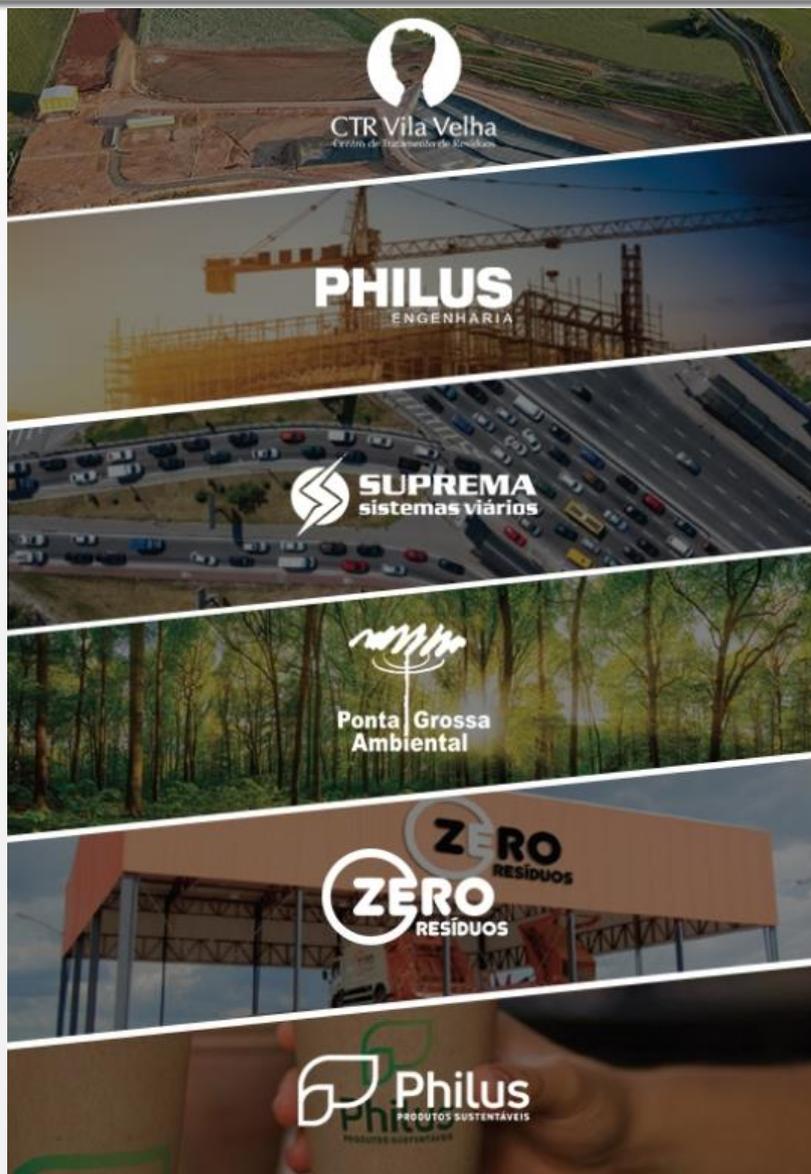


Informações para Contato

SOBRE **NÓS**

HISTÓRICO DA ATUAÇÃO NA ÁREA DE GESTÃO
DE RESÍDUOS

Nossas Empresas



Nossa História na Gestão de Resíduos

Em **2004** criamos a **PONTA GROSSA AMBIENTAL** dando início a atuação na área de gestão de resíduos e tornando-se a concessionária dos serviços de limpeza urbana do município de Ponta Grossa desde **2008**.

Em **2011** surge a **ZERO RESÍDUOS** com foco em Gestão Total de Resíduos.

Em **2019** iniciam-se as operações do **CTR Vila Velha** com um aterro sanitário referência em implantação e operação.

Em **2021**, através da **PGACSP**, projetamos e implantamos a primeira usina termoelétrica à biogás utilizando resíduos sólidos urbanos do país.

E finalmente em **2022** vem a **ORGANOZERO**, uma usina de compostagem de larga escala para ampliar a sustentabilidade de nossos negócios.



Ponta Grossa
Ambiental

2004



ZERO
RESÍDUOS

2011



CTR Vila Velha
Centro de Tratamento de Resíduos

2019



Ponta Grossa
Ambiental
UTB

2021



ORGANO
ZERO
COMPOSTAGEM

2022



NOSSAS **SOLUÇÕES**

CTR VILA VELHA



Licenciamento: 6 anos para obtenção da Licença Prévia;

Implantação: 12 meses entre projeto, execução e início da operação;

Aterro de resíduos Classe II – 400 t/dia (ampliação 600 t/dia);

Sistema de impermeabilização e drenagem de lixiviado;

Operação: 5 anos sem presença de fauna sinantrópica;

Biogás: iniciando produção em escala viável. Produção de biometano.











NOSSAS **SOLUÇÕES**

UTB – USINA TERMOELÉTRICA A BIOGÁS



Utilização de RSU – resíduos orgânicos coletados seletivamente;

Estudo, projeto, implantação e início de operação: menos de 24 meses;

Capacidade: 30 t/dia RSU + 1 t/dia óleo usado = 500 kW de potência;

10% do RSU desviado de aterro;

Coleta seletiva com caminhão elétrico;

Digestato = biofertilizante líquido















NOSSAS **SOLUÇÕES**

**ORGANOZERO – COMPOSTAGEM DE LARGA
ESCALA**



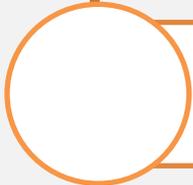
**A OrganoZero é especialista em
compostagem de larga escala**



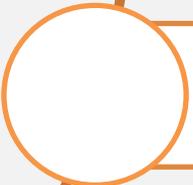
Registro no MAPA do estabelecimento e do produto;



Grande capacidade de recebimento e processamento;



Recebimento médio mensal próximo a 5.000 t/mês



Produção de composto orgânico com registro no MAPA



Garantia de destinação final em lavouras no entorno da OZ







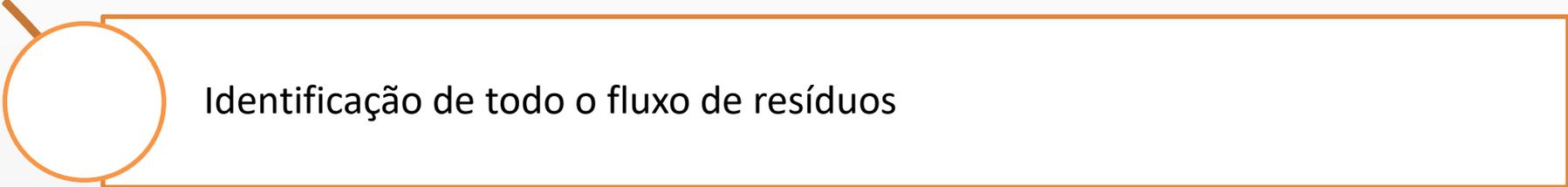




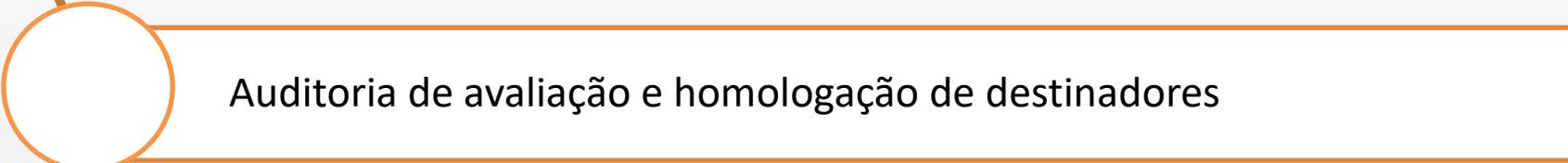


NOVAS SOLUÇÕES

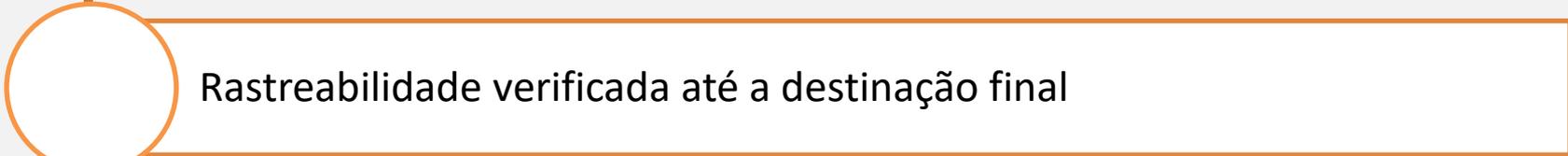
CERTIFICAÇÃO
ATERRO ZERO – ZERO RESÍDUOS



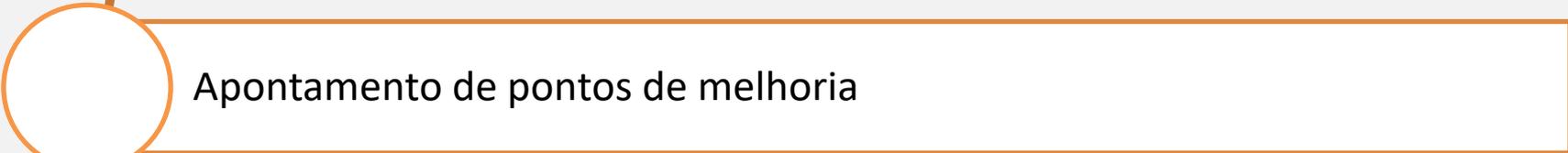
Identificação de todo o fluxo de resíduos



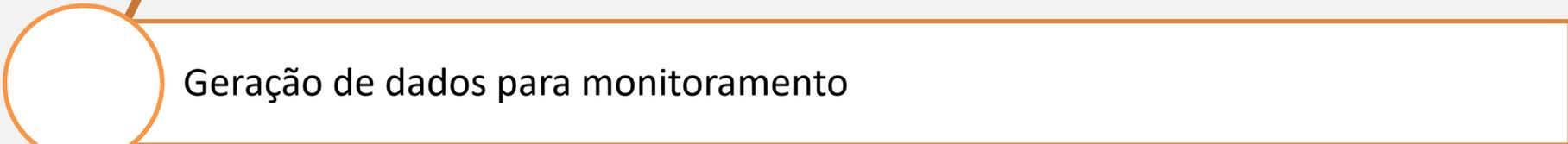
Auditoria de avaliação e homologação de destinadores



Rastreabilidade verificada até a destinação final



Apontamento de pontos de melhoria



Geração de dados para monitoramento



CERTIFICADO
ATERROZERO

ENTREGA DO CERTIFICADO
01 .SET. 2022 | 9H
GRUPO MADERO - COZINHA CENTRAL
AV. VICENTE NADAL, 433
DISTRITO INDUSTRIAL

GRUPO
MADERO



ZERO
RESÍDUOS









NOVAS **SOLUÇÕES**

USINA TERMOELÉTRICA
POR GÁS DE SINTESE - UTGS

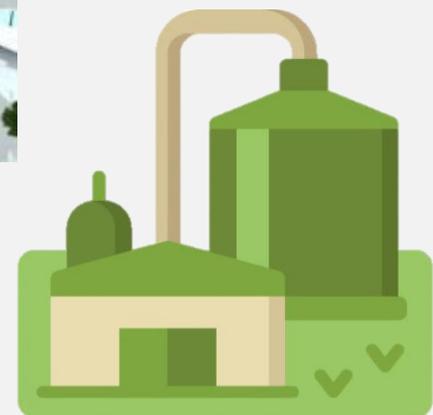


Caldeira

Queimador

Gaseificador
CDRU

Turbo Gerador elétrico



Gaseificação de resíduos inorgânicos (plásticos, papel, couro, isopor, madeira) a alta temperatura e sem a presença de oxigênio

Equipamento queimador permite a queima do Singás (gás de síntese) com alta eficiência.

Produção vapor em caldeira a alta pressão.

Turbogerador de alta performance

Baixa emissão de cinzas no queimador

Lavador de gases evita a emissão de gases poluentes.



INFORMAÇÕES PARA **CONTATO**

ZERO RESÍDUOS



Rua Arq. Nicolau Ferigotti, 300
(42) 3220-0300 / 9 8801-0130

vicente.nadal@grupophilus.com.br

www.zeror.com.br

