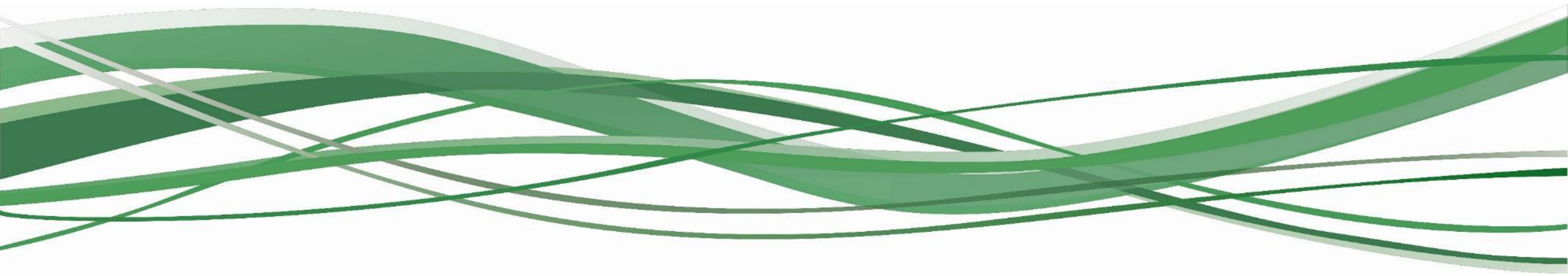


Gestão e descarte de resíduos tecnológicos

José Cristovam
CEO- Vertas Gerenciamento e transformação de
Resíduos tecnológicos



Desde 2009 a **Vertas** vem inovando o mercado com serviços e soluções para o gerenciamento de resíduos tecnológicos, manufatura reversa e reciclagem de eletroeletrônicos.

Aliando capacitação Humana e tecnologia, a **Vertas** é pioneira na América Latina com equipamentos europeus de tecnologia inovadora. Atua de forma sustentável em seus processos de reciclagem, gerando novos recursos e matérias-primas de qualidade, que voltam ao ciclo produtivo.

A **Vertas** opera com um Sistema Integrado de Gestão, certificado para a ISO 9001-2008 e ISO 14001-2004, garantindo a qualidade de seus processos, segurança no trabalho e respeito ao meio ambiente.

Soluções sustentáveis

Missão Vertas: “Garantir a destinação adequada para o e.lixo e transformar os resíduos tecnológicos em matéria-prima de qualidade, que volta ao ciclo produtivo, através de processos de avançada tecnologia, ambiental e economicamente sustentáveis.”

Resíduos Tecnológicos

Resultantes de rápida obsolescência de equipamentos eletrônicos por conta de mudança de tecnologia, capacidade de armazenagem de dados, novas plataformas de serviço, defeitos técnicos, mudanças de arranjo físico, entre outros.

Contém substâncias tóxicas em sua composição, com potencial para colocar em risco a Saúde do ser Humano e degradar o Meio Ambiente.



Compliance

- Enquadramento Legal
- Padronização de informação
- Diagnóstico

Institucional

- Fortalecimento das Políticas socioambientais
- Suporte aos Objetivos de Marketing Sustentável
- Suporte aos objetivos de Governança Corporativa

Ganhos Diretos

- Footprint
- Atendimento a PNRS
- Redução de custo de Armazenagem

ENQUADRAMENTO NA LEGISLAÇÃO AMBIENTAL

Permite o enquadramento legal de acordo com as atividades da empresa, com levantamento de responsabilidades definidas em leis/normativos

Foco - Interno

DIAGNÓSTICO DE GERAÇÃO DE RESÍDUOS

Permite uma clara visão da gestão atual dos resíduos e a indicação de melhorias necessárias para o total cumprimento da legislação e boas práticas de sustentabilidade

Foco - Interno

MANUAL DE GESTÃO DE RESÍDUOS

Permite a padronização e a disseminação das melhores práticas ambientais e sustentáveis relacionadas à gestão e gerenciamento dos resíduos

Foco - Interno

TREINAMENTOS CORPORATIVOS

Permite a formação de multiplicadores para replicar experiências em todos os setores da Empresa

Foco - Interno

GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS

Viabilizar os procedimentos e controles operacionais de quantidade, tipo e formas de acondicionamento e destinação

Foco - Interno/Externo

SISTEMA DE GESTÃO AMBIENTAL

Integração dos controles operacionais da gestão de resíduos em tempo real e a rastreabilidade de todos os materiais e resíduos gerados

Foco - Interno



COMUNICAÇÃO E ENDOMARKETING

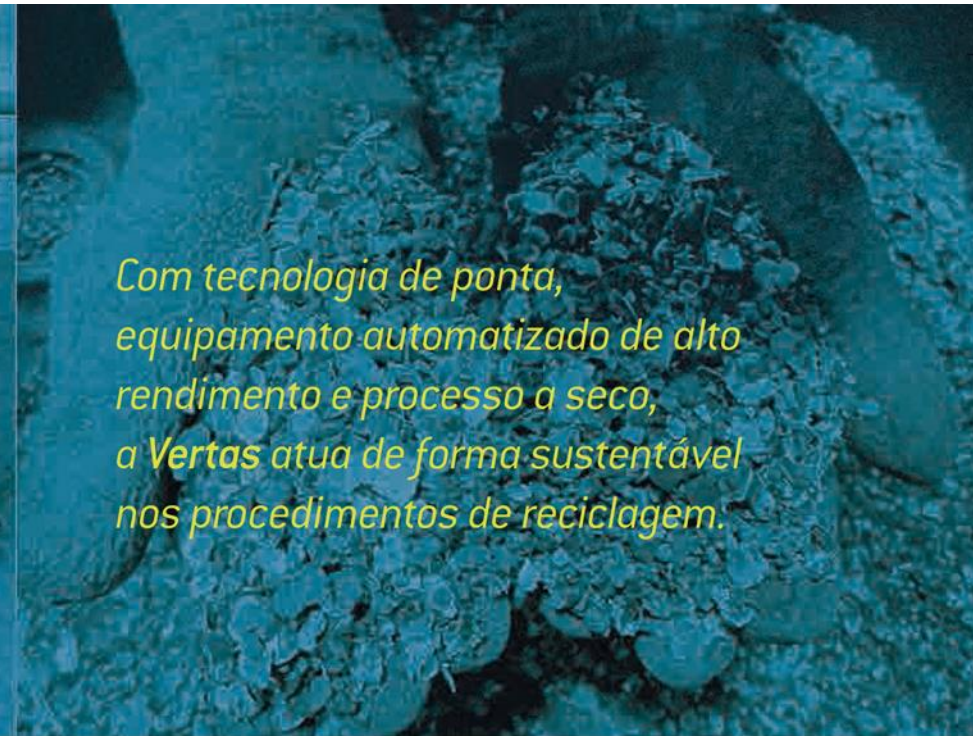
Busca articular entre os setores a participação de todos colaboradores para o desenvolvimento de uma nova cultura de sustentabilidade vinculada às metas estratégicas de crescimento

Foco Interno/Externo

MARKETING E IMAGEM CORPORATIVA

Reforça o posicionamento em sustentabilidade valorizando a Marca, gerando diferencial competitivo aos clientes

Foco Interno



*Com tecnologia de ponta,
equipamento automatizado de alto
rendimento e processo a seco,
a Vertas atua de forma sustentável
nos procedimentos de reciclagem.*

Como trabalhamos

Buscamos a melhor solução para nossos clientes

- Analisamos individualmente cada projeto;
- Planejamos o melhor acondicionamento dos resíduos;
- Escolhemos qual melhor tipo de veículo para coleta;
- Executamos o processo completo de manufatura reversa e de descaracterização dos materiais;
- Analisamos os resíduos e os processamos com o propósito de obter o melhor reaproveitamento das matérias-primas e redução da massa dos rejeitos;
- Damos a destinação correta a todos os resíduos resultantes do processo;
- Emitimos relatórios com evidências de rastreabilidade dos processos;
- Entregamos relatórios com o balanço de massa do projeto;
- Emitimos certificados de destinação correta conforme a Lei nº 12.305/10.

O que fazemos

Gerenciamento de Resíduos Tecnológicos

Consultoria e planejamento, desde a operação logística até o descarte responsável de resíduos, emissão de certificado e relatório para mensuração de valores ambientais, adequação e atualização à legislação aplicável.

Manufatura Reversa e Descaracterização

A manufatura reversa e descaracterização garante a proteção da marca e, conseqüentemente, de mercado, por meio de tecnologia para trituração e transformação de produtos em matérias-primas reutilizáveis no ciclo produtivo.

Reciclagem de Resíduos Tecnológicos

Com moderno equipamento multimatéria aliado ao padrão de gestão integrado ISO 9001 e 14001, a **Vertas** é capaz de processar uma ampla gama de materiais garantindo rastreabilidade das matérias-primas e resíduos gerados.

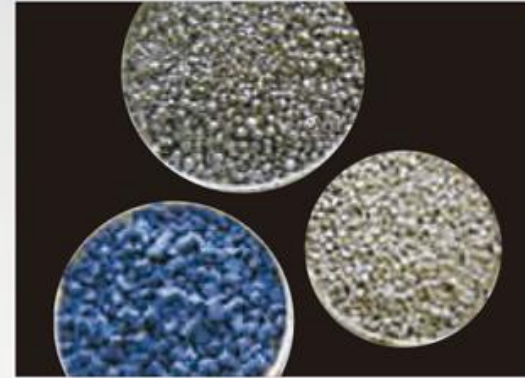
O que acontece com todo o material que chega na Vertas?



Os equipamentos são desmontados e as peças separadas: plásticos, placas, metais, vidros,...



Esses diferentes materiais são processados e voltam a ser matéria-prima que retorna ao ciclo produtivo.

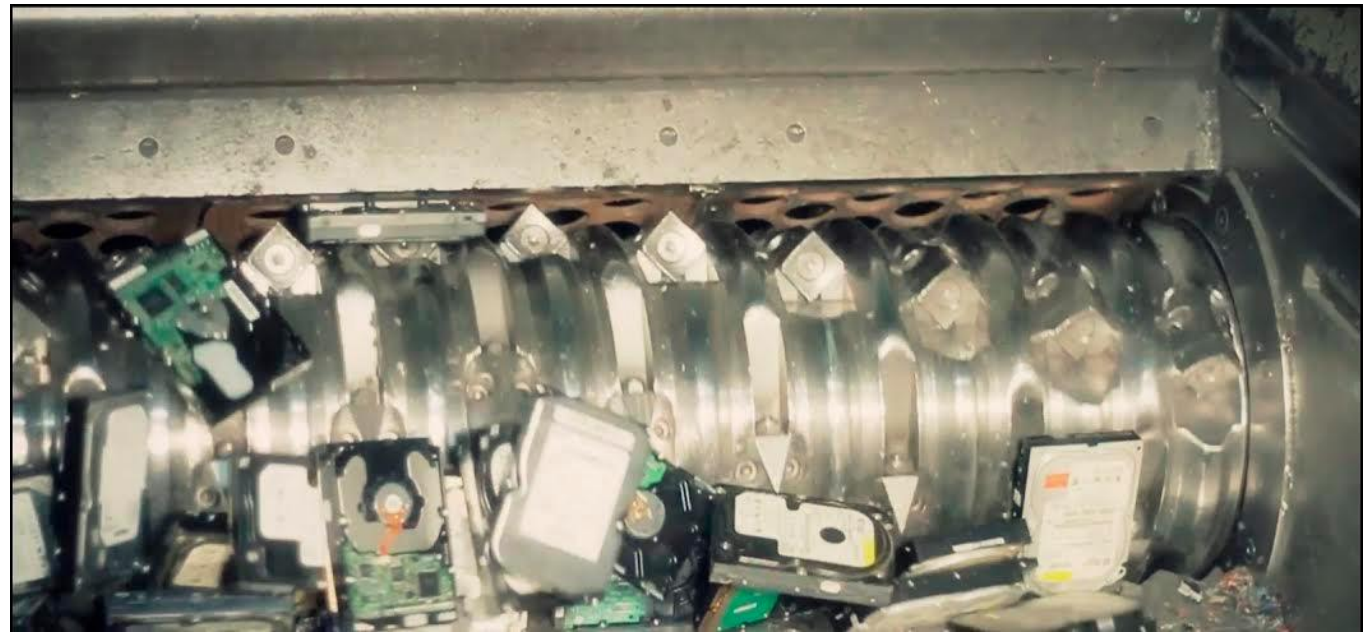


Das placas de circuito impressos são separados os diversos metais e os polímeros.

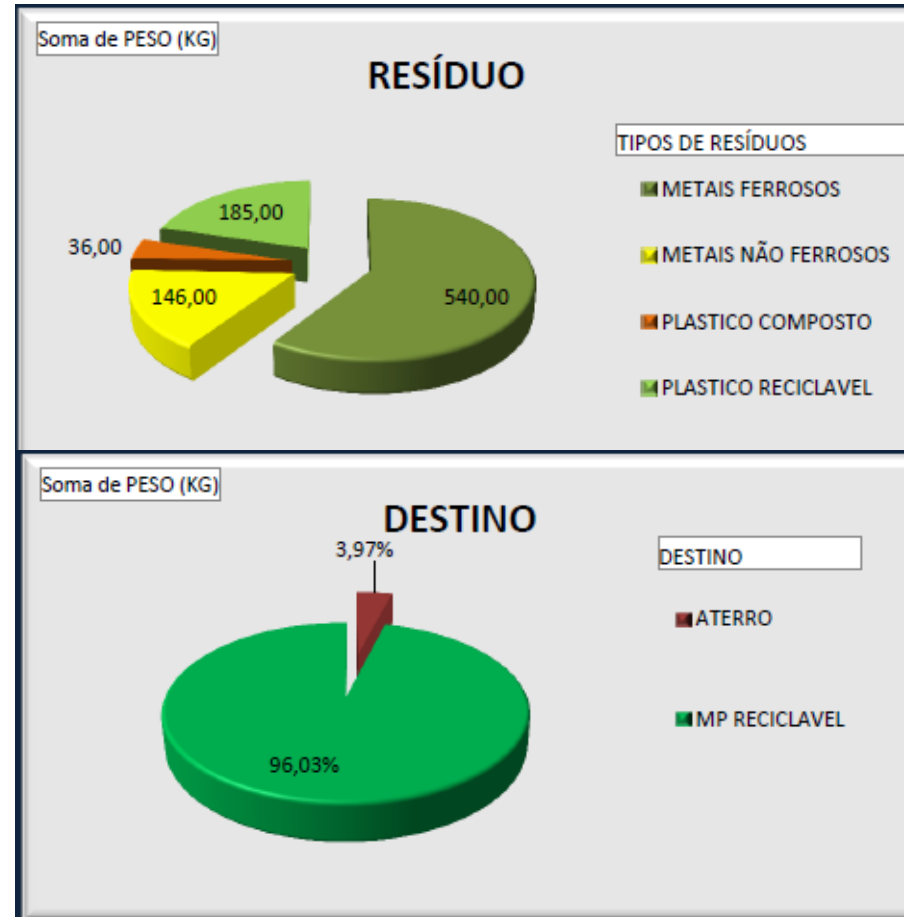


Os metais são, novamente, forjados em barras e lingotes prontos para o mais diversos usos.

Processo Automatizado



Indicadores de Sustentabilidade



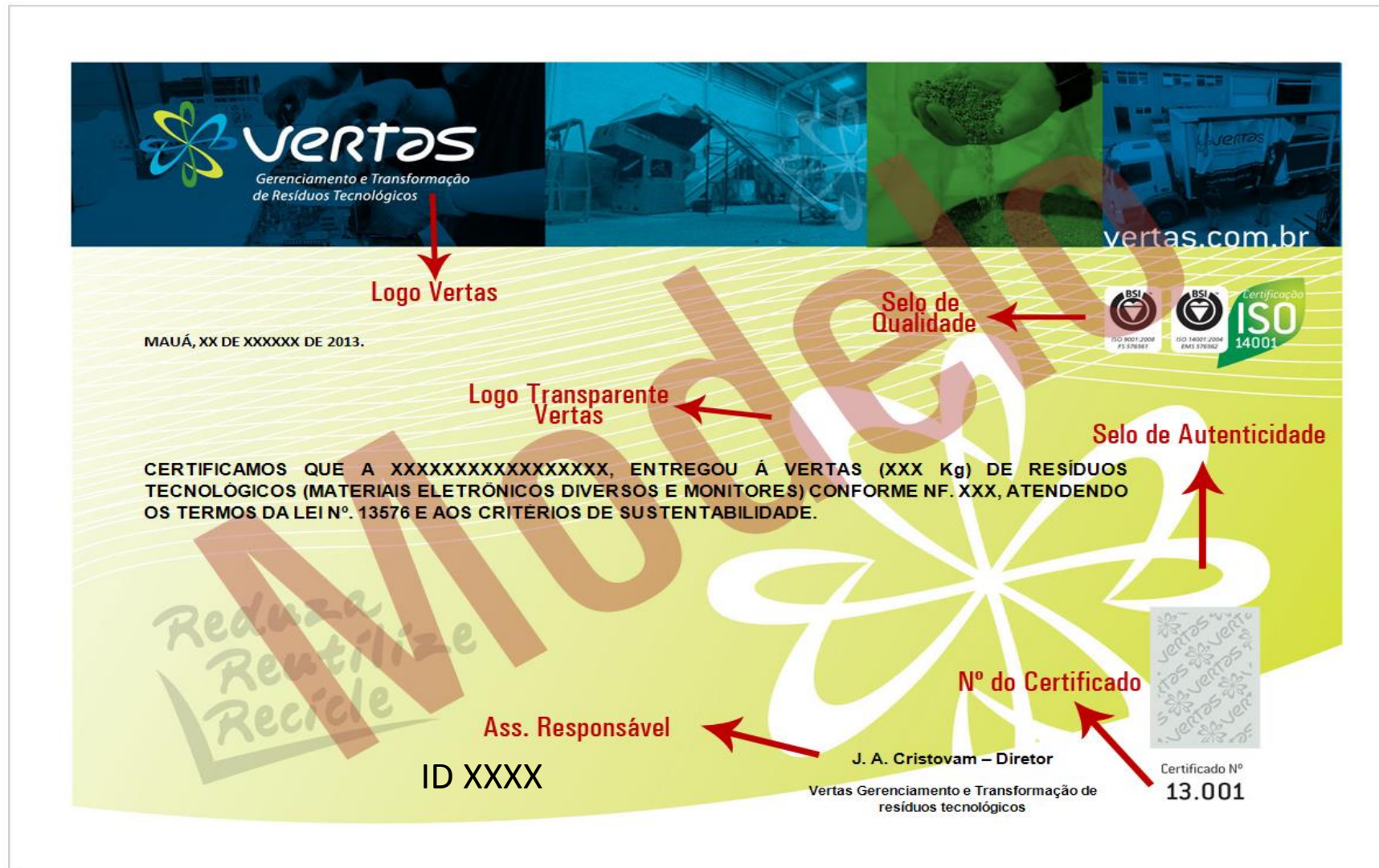
*IMPACTOS EVITADOS POR TIPO MP/KG	Cobre (kg)	Alumínio (kg)	Biomassa de madeira	**Vidro	Ferro (kg)	***PLASTICOS
Emissões de gases de efeito estufa (kg CO2 eq)	2,7968146	11,888001	0,37	1,650155	1,479242	4,40631625
Consumo de combustíveis fósseis (MJ)	34,811679	122,45911	1,96	20,544217	21,5313	87,2761275
Consumo de água (m³)	0,1880235	0,26763301	0,0033	0,02876747	0,015181	0,12034325

* FONTE ECOINVENT <http://www.ecoinvent.org/valores-de-referencia>

**Vidro "frito"

***Plásticos média por tipo processado PP,HIP5,ABS,PC

Certificado Ambiental Vertas





facebook.com/vertas.sustentavel

www.vertas.com.br

Obrigado!

José Cristovam
cristovam@vertas.com.br