

## INDÚSTRIAS VERDES – ECONOMIA CIRCULAR

**CASO:** Sintronics  
**PAÍS:** Brasil  
**CIDADE:** Cobertura Nacional



INDÚSTRIAS VERDES

## CONTEXTO

Referência em economia circular na cadeia de eletroeletrônicos, o Sinctronics é fornecedor de soluções para diminuir o impacto ambiental causado pelo descarte dos mesmos. Com tecnologia e infraestrutura para logística reversa, desmontagem e destruição de produtos do pós-consumo, consegue transformar o que seria tratado como lixo em matéria-prima para novos produtos, em diversos negócios. Dessa maneira, o Sinctronics apresenta um caminho para que indústria e sociedade encontrem uma solução para os problemas causados pelo tratamento inadequado desses resíduos, contribuindo para o desenvolvimento de negócios sustentáveis, seguindo princípios da economia circular.

Aterro zero, ou seja, tudo que entra no Centro de Tecnologia é destinado de maneira ambientalmente correta. Essa é a principal premissa de trabalho do Sinctronics. Por isso, existe a preocupação com o processo desde o descarte. A logística reversa é o primeiro passo do processo de produção, desde o gerenciamento dos chamados, realização da coleta até a completa descaracterização dos produtos, tudo recebe a devida atenção e pode ser avaliado nos laudos de destruição emitidos. O modelo de produção, segundo a economia circular, é possivelmente o mais viável para a realidade da sociedade atual, não só pelos benefícios ambientais como também pela criação de valor. Isso fica mais evidente quando comparamos à produção linear, que utiliza pouca mão de obra na fase extrativa, ao mesmo tempo que emite mais gases poluentes e gasta mais energia. Se for possível pular a fase de extração ficamos com o que é mais rentável para a economia e melhor para a sociedade, já que na manufatura é possível empregar mais, emitir menos gases de efeito estufa e economizar energia.

A economia circular visa permitir fluxos eficientes de materiais, energia, trabalho e informações para que recursos naturais e capital social possam ser reconstruídos. Um novo modelo econômico visa, em última instância, separar desenvolvimento econômico de recursos naturais finitos, prolongando e multiplicando as possibilidades de consumo de materiais e produtos. Além de saber que esse modelo de produção linear extrai, produz, consome e descarta pode não ser viável a longo prazo, a indústria brasileira está sob a vigilância da Política Nacional de Resíduos Sólidos (PNRS), que, entre outras funções, responsabiliza o fabricante de eletroeletrônicos por toda a vida – e fim de vida - dos produtos com sua marca.



**Linha de produção do Sinctronics**  
Fonte: Sinctronics



Un programa de  
la Unión Europea

## DESCRIÇÃO

A Fábrica Modelo de Reciclagem conta com tecnologia e processos para garantir a rastreabilidade, o balanço de massas e a destinação adequada de todo o material coletado. Em uma área de 3 mil metros quadrados, possui capacidade de processar cerca de 300 toneladas de equipamentos eletroeletrônicos por mês. O material chega à unidade, que realiza a separação do plástico de outros materiais como metal, tintas e papel. O plástico, de diferentes composições, é descaracterizado, triturado, derretido e se transforma em granulados (chamados de paletes) que são vendidos a diferentes indústrias. O Sinctronics também tem tecnologia para desenvolver alguns produtos próprios, como alças para caixas de impressora que são vendidas para os fabricantes, entre outras peças e partes plásticas, que podem ser reinsertadas em produtos novos.

Entre os materiais que são processados estão:

- a) hardware: processamento e reciclagem de impressoras, desktops, monitores, notebooks, celulares e servidores de qualquer porte. Com o foco em melhor aproveitamento na separação e maior pureza dos componentes de cada equipamento, aumenta-se as possibilidades de reinsertão para o setor eletroeletrônico ou em outras indústrias;
- b) suprimentos de impressão: reciclagem de suprimentos de impressão conta com um espaço exclusivo equipado com dispositivos desenvolvidos especificamente para o melhor aproveitamento dos materiais, da produtividade e da eficiência, reduzindo significativamente o tempo total do processamento e da necessidade do manuseio individual dos materiais;
- c) resíduos industriais: a empresa tem capacidade de receber e processar peças e componentes de equipamentos eletrônicos de qualquer porte. Outros tipos de resíduos industriais, como papelão, madeira e sacos plásticos, que são recebidos em embalagens junto com os equipamentos coletados, são destinados de maneira ambientalmente correta.

**ECONOMIZE ATÉ 30%  
NA SUA LOGÍSTICA REVERSA**

A Política Nacional de Resíduos Sólidos já está vigorando. Se a sua empresa precisa destinar eletrônicos, nós podemos ajudar. Coletamos em qualquer cidade, independente da quantidade. Utilize a estrutura compartilhada de Logística Reversa do Sinctronics. Faça sua coleta.

Solicite sua proposta! 15 4009-6685  
ou [comercial@sinctronics.com.br](mailto:comercial@sinctronics.com.br)

**SINCTRONICS**

Material publicitário da Sinctronics

Fonte: Sinctronics

## OBJETIVOS

O objetivo do Sinctronics não é apenas ser uma solução para que a indústria e a população descartem seus equipamentos e, assim, se livrem de um problema de espaço ou fiscal, apesar de desempenhar esse papel também. O intuito de criar um centro de inovação com tecnologia para transformar resíduos em escala industrial é ir além: é fazer delas a solução mais viável para a sociedade e para as empresas; criar um novo mercado alinhado às necessidades atuais da sociedade e do meio ambiente; e atuar proativamente na mitigação de crises econômicas e problemas sociais.

## ESTRATÉGIA/RESULTADOS/IMPACTO

Atualmente, o impacto do Sinctronics, mediante utilização de logística reversa, significa uma redução de 30% (trinta por cento) para a indústria. Por meio de um sistema de gerenciamento próprio, é possível acompanhar os equipamentos, da coleta até a entrada na fábrica, onde são completamente destruídos.

## DESAFIOS

Encontrar soluções viáveis financeiramente, já que os produtos perdem o valor quando são desmontados e a logística reversa pode custar mais que a logística direta. Para seguir os padrões da indústria, foi necessário entender e superar algumas barreiras fiscais e burocráticas.

## LIÇÕES APRENDIDAS

Por trás de produtos sustentáveis ou alternativas de compras menos agressivas ao meio ambiente, há um sistema integrado de empresas, parceiros, clientes e pessoas que trabalham diariamente para tornar essa oportunidade de escolha possível. Cada elo dessa cadeia é construído e fortalecido diariamente por aqueles que decidiram protagonizar a mudança de padrões e o Sinctronics quer manter essas partes conectadas e organizadas pelos próximos anos.

Para isso, está investindo na implantação de uma nova linha de desmontagem que atenderá o mercado financeiro. Nesta nova área, serão desmontadas e recicladas máquinas de caixa eletrônico e um outro espaço também será desenvolvido para expandir o local de estoque. Pelo processo de melhoria contínua, outros departamentos ou máquinas poderão ser modificadas e a busca pela qualidade, de acordo com padrões internacionalmente reconhecidos, também está entre as metas a serem perseguidas.

Para os próximos anos, o desafio de fortalecer as alianças construídas, para tornar as opções sustentáveis as mais viáveis e naturais, deve se intensificar com mais aliados e apoio legal. Sendo assim, espera-se que os resultados medidos após esse período sejam ainda mais melhores que os reportados aqui.