



## Ficha de Inscrição do 17º Prêmio Expressão de Ecologia

OBS: Apresentação obrigatória na primeira página do case



### Informações cadastrais

- a) Identificação: **empresa**
- b) Nome: **Furukawa Industrial S. A. - Produtos Elétricos**

### Informações sobre o projeto e gestão ambiental

- a) Categoria: **Reciclagem**
- b) Título: **GREEN IT - Promovendo a Sustentabilidade no Canal de Distribuição**
- c) Número de funcionários renumerados: **22**
- d) Número de voluntários: **Não informado**
- e) Quantas pessoas já foram beneficiadas: **Mais de 40 empresas e população**
- f) Parceiros: **Não informado**
- g) Resumo do case: **Cabos e acessórios, de gerações anteriores, possuem em sua composição PVC (cloreto de polivinila), PE (polietileno) e metais pesados como chumbo, cobre e cádmio. Quando descartados sem o devido tratamento, ou mesmo queimados, estes componentes, reconhecidamente nocivos, são liberados contaminando o ar e o solo. O programa "Green IT" recolhe estes materiais, após sua retirada por canal credenciado Furukawa, acondiciona-os em embalagens especiais, processa seus diferentes componentes e possibilita que os mesmos transformem-se em novos produtos. Nesta ação transforma-se lixo em matéria prima para outras indústrias. A Furukawa também garante que os novos produtos instalados estão livres destes componentes nocivos, pois estão de acordo com a diretiva RoHS (Restriction of Hazardous Substances). Esta diretiva restringe o uso de determinadas substâncias consideradas nocivas ao meio ambiente e aos seres humanos.**
- h) Descreva outras boas práticas adotadas: **Interação com a comunidade local através do projeto: Formando Crianças para o Futuro: 8h semanais das crianças com reforço escolar e atividades extracurriculares para desenvolvimento do potencial da criança e da cidadania; Reuso das bobinas utilizadas para a distribuição dos produtos; Reciclagem interna de resíduos; Desenvolvimento de produtos ecologicamente corretos: livres de metais pesados, sem halogênios e com baixa emissão de gases tóxicos e fumaça; Programas de redução de consumo de energia elétrica e água com captação de água de chuva; Programa "Vamos Correr": incentivo e treino de funcionários para corridas; Patrocínio de Atletas (corredores de rua); Programa de Gerenciamento de Resíduos, objetivando mínimo envio para aterros industriais.**

# ***GREEN IT***

***Promovendo a Sustentabilidade no  
Canal de Distribuição***



## 1. Histórico

A Furukawa Industrial S.A. Produtos Elétricos faz parte de um grupo multinacional japonês, The Furukawa Electric Co. Ltd., fundada em 1884 e que atua intensamente nos setores de energia, telecomunicação e eletrônica.



A história da Furukawa Industrial S.A. teve início no Brasil em 1974 quando adquiriu uma unidade industrial em Lorena - SP, pertencente a Kaiser Aluminium and Chemical Corporation, dos Estados Unidos. Nessa unidade, produziu cabos para transmissão e distribuição de energia elétrica até março de 2003.



Em 1977 foi inaugurada, em Curitiba - PR, uma das mais modernas fábricas de cabos de telecomunicações, para atender os mais diversos segmentos nessa área.

Em 1993, a empresa começa a oferecer aos seus clientes soluções integradas em telecomunicações e comunicação de dados. O cliente além de adquirir cabos, acessórios e equipamentos, passa a contar com projetos e serviços.

Em 1997, amplia o parque industrial de Curitiba e inaugura uma fábrica de fibras ópticas.

A Furukawa foi a primeira indústria de cabos no Brasil a ser certificada ISO 9001 pelo INMETRO, em 1990, e a primeira indústria em seu segmento de atuação a receber o certificado ISO 9001 Internacional pela DNV – Det Norske Veritas.

Desde 2001 possui um Sistema de Gestão Ambiental que trabalha para a preservação do meio ambiente e atendimento à legislação de forma responsável e ética, o que foi confirmado pela certificação ISO 14001 em Janeiro de 2002.

### **Solidez:**

A história da fabricação de cabos no Brasil passa pela história da Furukawa. Há 35 anos investindo no país, onde iniciou a fabricação de Cabos e hoje fornece Soluções Completas para Infra-estrutura de Telecomunicações e TI.

### **Tecnologia e Qualidade:**

Nesses 35 anos de Brasil, acompanhou de perto os grandes avanços na área de TI. Prova disso é a sua unidade Industrial de Curitiba, reconhecida como Centro de Excelência para a América Latina na fabricação de cabos ópticos e metálicos.

### **Capacidade de atendimento:**

Atua no Brasil de forma regionalizada cobrindo estrategicamente o território nacional através de regionais, e também nos principais mercados do mundo: América do Norte, África, Ásia, Europa e América Latina. Especificamente na Argentina, contamos com uma fábrica de Cabos Ópticos e um escritório nacional de vendas.

**Responsabilidade Social:**

Trabalhar sempre de forma ética e transparente. A Furukawa não se preocupa apenas em apresentar novos produtos. Investe maciçamente em pesquisas para oferecer à sociedade produtos de qualidade, que respeitem o meio ambiente e que contribuam para o seu desenvolvimento.

Ajudar a tornar o Brasil um país melhor, também é nossa preocupação. Através de projetos que valorizam e contribuem para a evolução do ser humano, interage com a comunidade local, incentiva ações voluntárias dos colaboradores, e viabiliza campanhas sociais de doações (sangue, roupas, medula óssea).

**Alguns Programas Desenvolvidos:**

- Formando Crianças para o Futuro: 8h semanais das crianças com reforço escolar e atividades extracurriculares para desenvolvimento do potencial da criança e da cidadania;
- Inclusão Digital da Comunidade: doação de computadores para comunidade carente vizinha à indústria;
- Bolsas de Estudos;
- Menor Aprendiz;
- Reciclagem Interna de Resíduos;
- Programa “Vamos Correr”: incentivo e treino de funcionários para corridas;
- Patrocínio de Atletas (corredores de rua);
- Ginástica Laboral.

## 2. Principais Produtos

### 2.1 Cabos Ópticos

A Comunicação passou a fazer parte inseparável da percepção da qualidade de vida das pessoas: entretenimento, serviços e informação são cada vez mais exigidos, a qualquer hora, em todo o lugar, para o melhor da sua vida.



Com o rápido avanço tecnológico ocorrido nas telecomunicações e a necessidade de maiores taxas de transmissão que permitam diversos outros serviços como: multimídia, internet, teleconferência, entre outros, faz das fibras e cabos ópticos o melhor meio de transmissão. Estes cabos, que utilizam fibras monomodo standard e NZD, permitem a transmissão de sistemas de alta velocidade como: SDH/SONET, ATM, entre outros, ou vários comprimentos de onda como: WDM ou DWDM.

### 2.2 Cabos Metálicos

A lucratividade do negócio Banda Larga está vinculada aos fatores de qualidade da rede, distância do assinante à central, isolamento dos cabos paralelos, etc e principalmente da faixa de frequência utilizada nos cabos metálicos.



Novas tecnologias de transmissão de dados utilizando pares trançados estão exigindo cada vez mais dos cabos da rede atual, pois estes foram projetados exclusivamente para o tráfego de voz. Os cabos metálicos foram projetados de maneira a serem totalmente compatíveis com os componentes de redes já existentes permitindo atender as atuais tecnologias de sistemas e as do futuro.

### 2.3 Cabeamento Estruturado

Para atender as necessidades de um futuro cada vez mais digital, a Furukawa investe em produtos para aplicações de alta velocidade. Divididos em famílias de produtos de características e aplicações semelhantes, os produtos para cabeamento estruturado da Furukawa deixam a rede preparada para o futuro. O cabeamento estruturado é dividido também por soluções, para tornar os projetos dos Clientes ainda mais completos: Data Center – ITMAX, Commercial Bulding, Industrial e FTTx.

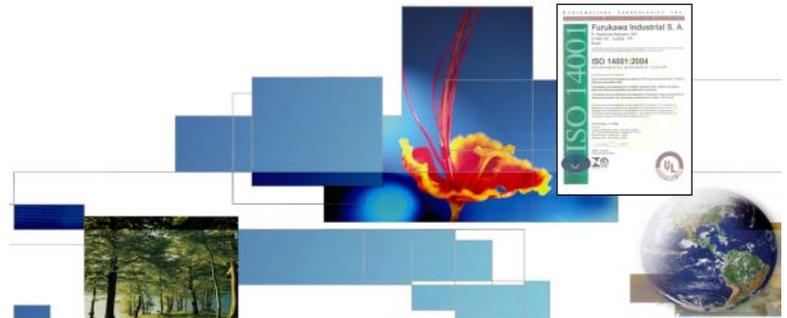


### 3. Gestão da Qualidade e Meio Ambiente

Garantir qualidade desde a obtenção de matéria prima, passando pelo seu manuseio e produção, até o uso correto pelo cliente.

Foi com essa filosofia de valorizar a qualidade do início ao final do processo, que a Furukawa conquistou uma série de certificados nacionais e internacionais.

Tudo sem esquecer de se preocupar também com a proteção do meio ambiente.



*“Nosso compromisso é desenvolver produtos ambientalmente corretos para ajudar a formar uma Sociedade orientada para a otimização da utilização dos recursos.”*

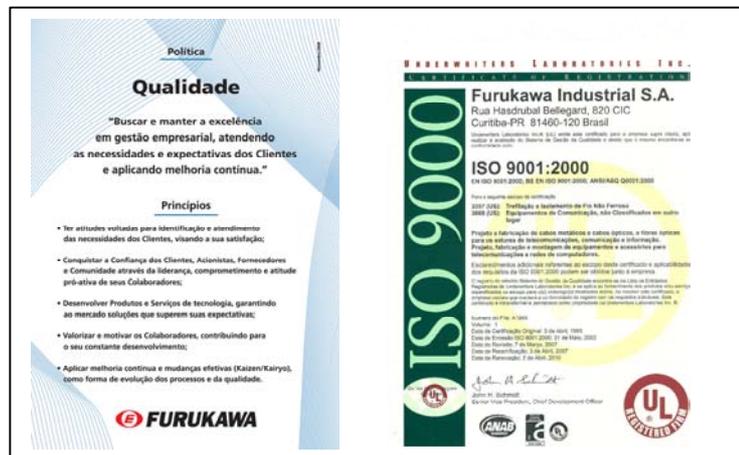
A Furukawa oferece ao mercado uma linha de produtos ecológicos - cabos ópticos, cabos metálicos e conectores em conformidade com a diretiva europeia RoHS (Restriction of Hazardous Substances). Esta diretiva restringe o uso de determinadas substâncias consideradas nocivas ao meio ambiente e aos seres humanos.

### Política da Qualidade

“Buscar e manter a excelência em gestão empresarial, atendendo as necessidades e expectativas dos Clientes e aplicando melhoria contínua.”

### Princípios

- Ter atitudes voltadas para identificação e atendimento das necessidades dos Clientes, visando a sua satisfação;
- Conquistar a Confiança dos Clientes, Acionistas, Fornecedores e Comunidade através da liderança, comprometimento e atitude pró-ativa de seus Colaboradores;
- Desenvolver Produtos e Serviços de tecnologia, garantindo ao mercado soluções que superem suas expectativas;
- Valorizar e motivar os Colaboradores, contribuindo para o seu constante desenvolvimento;
- Aplicar melhoria contínua e mudanças efetivas (Kaizen/Kairyo), como forma de evolução dos processos e da qualidade.



### Furukawa Industrial S.A. Produtos Elétricos

Matriz: Rua Hasdrubal Bellegard, 820 – Cidade Industrial – 81460-120 – Curitiba – PR - Tel.: 55 41 3341-4000  
Escritório de Vendas: Av das Nações Unidas, 11.633 – 14ºand. - Brooklin – 04578-901 – São Paulo – SP – Tel.: 55 11 5501-5711

## Política de Meio Ambiente, Segurança e Saúde Ocupacional

“Contribuir para a proteção ambiental e promover a segurança e a saúde, atendendo a legislação aplicável, com melhoria contínua.”

### Princípios

- Prevenir a poluição, preservar recursos naturais e praticar a reciclagem;
- Observar as leis ambientais, requisitos dos clientes e estabelecer pró-ativamente padrões e níveis de controle;
- Envolver fornecedores e contratados para exercerem a sua responsabilidade com o meio ambiente;
- Estabelecer metas e objetivos a serem alcançados pelo Sistema de Gestão Ambiental orientados à melhoria contínua.



## 4. GREEN IT – Promovendo a Sustentabilidade no Canal de Distribuição

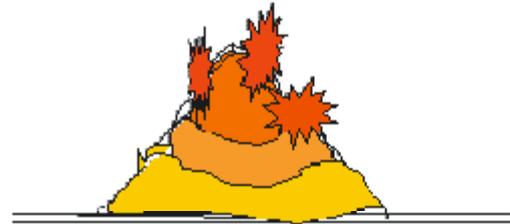
### 4.1 O Problema

Cabos e acessórios, de gerações anteriores, possuem em sua composição PVC (cloreto de polivinila), polietileno e metais pesados como chumbo, cobre e cádmio. Quando descartados sem o devido tratamento, ou mesmo queimados, estes componentes, reconhecidamente nocivos, são liberados contaminando o ar e o solo.

O tratamento artesanal da sucata não possui critérios para o aproveitamento de matérias-primas de menor valor comercial. Na reciclagem artesanal de cabos, o destino dos plásticos pode ser o lixo comum ou a queima:

A queima do PVC libera quantidades expressivas de  $Cl_2$ , (HCl), Pb, Cd e dióxidos.

Destes, 40% do chumbo e 50% do cádmio liberados na queima são enviados para a atmosfera e o restante é depositado no solo.



#### Problema Atual:

- Emissão de gases tóxicos pela queima de resíduos plásticos e pelo processo de metalurgia do cobre.
- Deposição de PVC e polietileno em aterros sanitários.
- Alto custo ambiental dos processos metalúrgicos que demandam grande quantidade de energia.

#### Quais os efeitos para a saúde dos componentes resultantes da decomposição dos plásticos?

**Cloro** – combina-se com a água e forma ácido clorídrico, provoca irritação em olhos e mucosas, forte corrosivo.

**Chumbo** – presente nos estabilizantes do PVC, altamente tóxico, cumulativo na natureza, prejudica o sistema nervoso central e cardiovascular.

**Cádmio** – utilizado nos pigmentos do PVC e polietileno, metal muito tóxico, cancerígeno e age como desmineralizador dos ossos;

**Dióxidos** – causam problemas respiratórios e contribuem para o aquecimento global.

### 4.2 O Início

A reciclagem de cabos telefônicos iniciou em 2001, em função de problemas relacionados a roubo de cabos, conhecido como “garimpo aéreo”.

Havia a necessidade por parte da operadora de telecomunicações – Brasil Telecom da aquisição de cabos de baixa formação para manutenção de sua rede. Como a Brasil Telecom possuía estoque de cabos obsoletos, a Furukawa sugeriu a troca deste material por cabos novos, surgindo a parceria Brasil Telecom e Furukawa. Este programa envolveu vários aspectos: social, econômico, fiscal e ecológico.

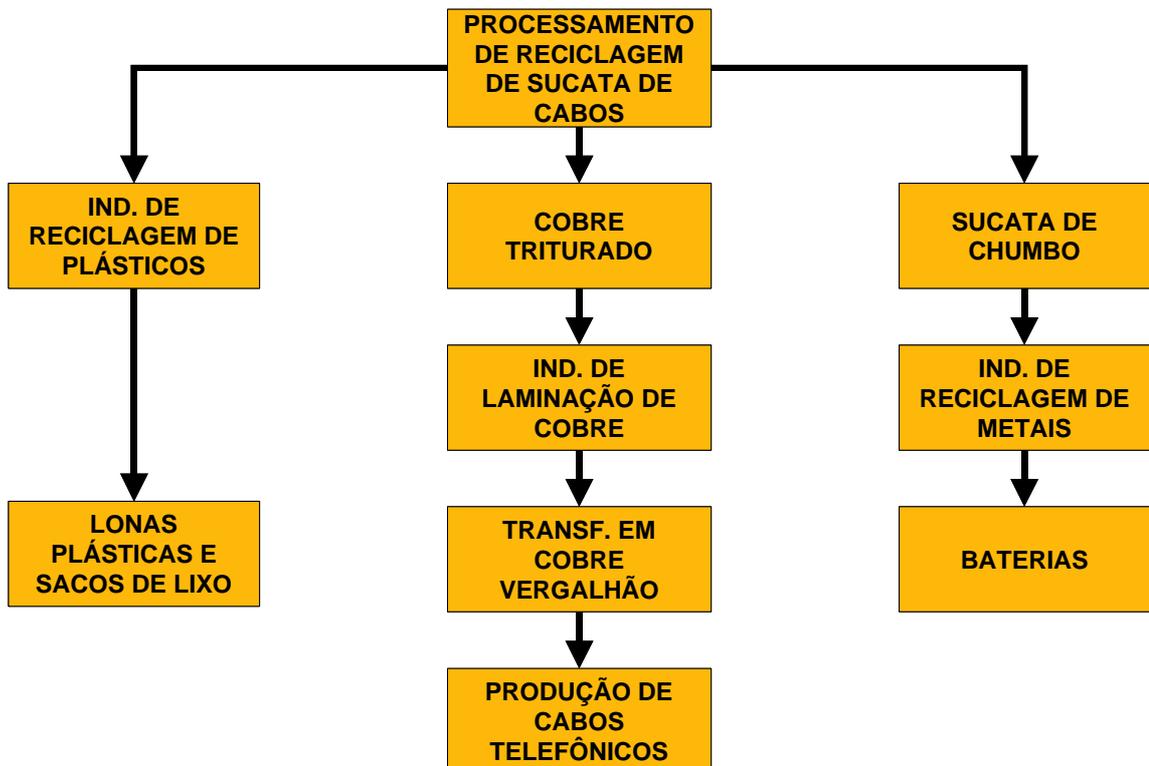
Para atender a esta demanda foi utilizado o conceito da logística reversa, “retorno ao fabricante”, onde alguns fatores foram determinantes para impulsionar o projeto:

- o volume de resíduos sólidos que aumenta significativamente com o passar do tempo nas cidades e nos aterros;
- as matérias-primas que se tornam menos abundantes;
- a crescente conscientização da população quanto à preservação do meio ambiente e contra o desperdício.

Os objetivos deste programa de reciclagem foram:

- Aumento do volume de vendas;
- Redução de custos na aquisição de cobre;
- Fidelização de clientes;
- Redução da incidência de roubo de cabos telefônicos (combate ao crime organizado);
- Redução do impacto ambiental;
- Conscientização ambiental.

Em função dos excelentes resultados, este programa foi ampliado em 2007, visando atingir também o mercado de tecnologia da informação denominado então de "GREEN IT", abrangendo atualmente 25 estados e o Distrito Federal.



## 4.3 O Projeto

### 4.3.1 Objetivo

O Programa Green IT, há dois anos estabelecido, é responsável pelo tratamento de resíduos de cabos e acessórios descartados, possibilitando que os mesmos sejam reaproveitados por outras indústrias.

O principal objetivo é: **"Preservar o meio-ambiente e racionalizar a utilização de recursos não-renováveis através do tratamento de resíduos provenientes do descarte de produtos de cabeamento estruturado."**

### 4.3.2 Recolhimento da sucata

Os materiais descartados após sua substituição por instalador credenciado Furukawa, são acondicionados em embalagens especiais com capacidade para 300 kg de material.

Posteriormente estes são recolhidos e encaminhados para a Furukawa.



### 4.3.3 Processamento da sucata

O processamento da sucata divide-se basicamente em duas etapas:

#### Processo de trituração:

Nesta etapa a sucata a ser reciclada passa por um triturador, sendo alimentada diretamente ao equipamento que fará a separação dos materiais.



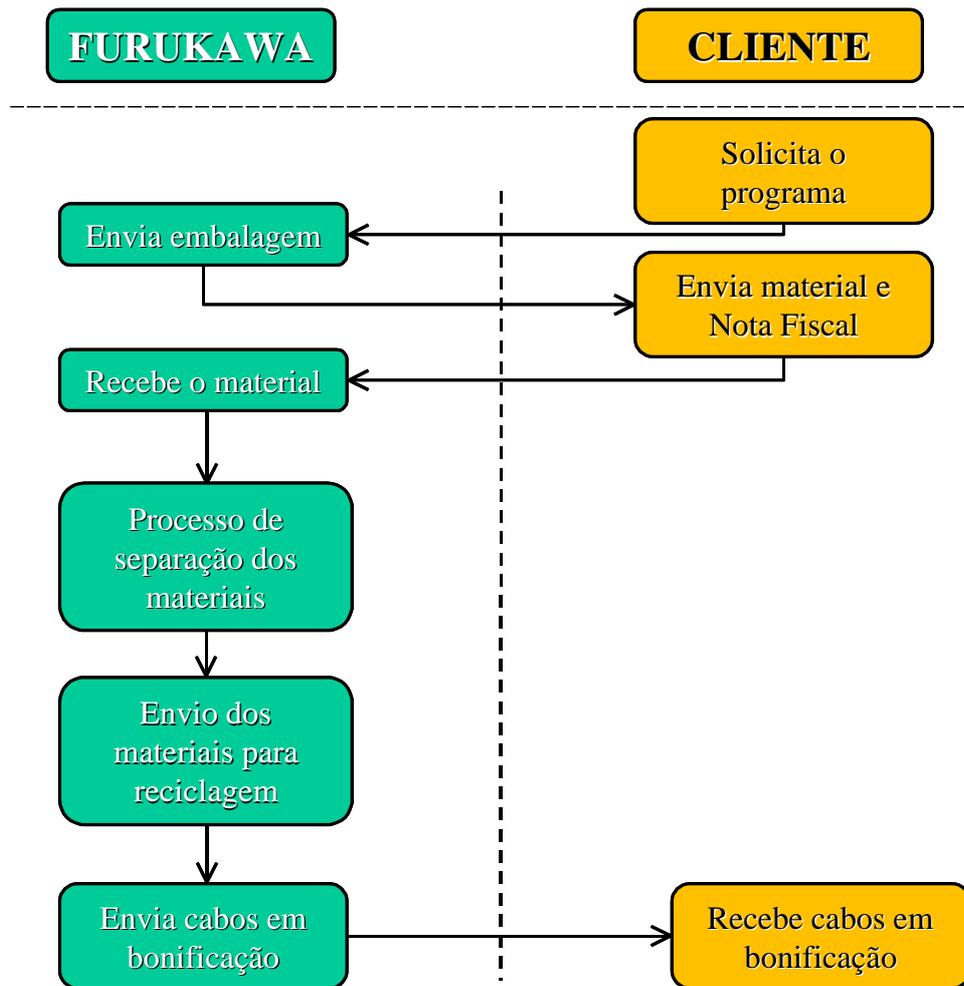
#### Processo de separação:

A sucata triturada, alimentada ao equipamento principal, é processada obtendo-se a separação do cobre dos demais materiais plásticos envolvidos. Como o cobre e os materiais plásticos são obtidos na forma de pequenos grãos, a sua reciclagem é enormemente facilitada.

Com este processo transforma-se "sucata" em matéria-prima para outras indústrias.



#### 4.3.4 Fluxograma GREEN IT:



#### 4.3.5 Benefícios obtidos

**Quais os benefícios que o cliente terá ao auxiliar a Furukawa na preservação do meio-ambiente?**

Ter certeza sobre a correta destinação dos resíduos e de que está contribuindo para a preservação do meio ambiente.

Além disso, os clientes que participam do programa recebem incentivos comerciais da Furukawa em forma de bonificação. Para cada 100 kg de sucata de cabos retirado, o cliente recebe uma caixa de cabo novo de tecnologia superior. Como cada embalagem enviada ao cliente para o acondicionamento da sucata comporta 300 kg, isto geraria uma bonificação de 3 caixas.



Furukawa Industrial S.A. Produtos Elétricos

Matriz: Rua Hasdrubal Bellegard, 820 – Cidade Industrial – 81460-120 – Curitiba – PR – Tel.: 55 41 3341-4000  
 Escritório de Vendas: Av das Nações Unidas, 11.633 – 14ºand. - Brooklin – 04578-901 – São Paulo – SP – Tel.: 55 11 5501-5711

A Furukawa também garante que os novos produtos instalados estão livres de componentes nocivos ao meio ambiente, pois estão de acordo com a diretiva RoHS (Restriction of Hazardous Substances).

#### **4.3.6 Case: Ministério Público do Distrito Federal e Territórios**

O Ministério Público do Distrito Federal e Territórios (MPDFT) contava com uma rede de cabeamento estruturado instalada em 1998, que não mais atendia as suas necessidades de transmissão de dados. O MPDFT decidiu substituir a rede antiga através da contratação de empresa especializada.

A empresa CDT – Comunicação de Dados, vencedora da licitação, substituiu os 700 pontos de rede categoria 5, pela solução GIGALAN Categoria 6 da Furukawa, ampliada para mais de 850 pontos. A nova rede atendeu os aplicativos em implantação pelo MPDFT e ainda tecnologias como telefonia IP, vídeo-conferência e transmissões de dados em até 10Gbps.

A partir da iniciativa conjunta da CDT (instalador credenciado Furukawa) e Horus Telecomunicações (distribuidor exclusivo Furukawa), foi apresentado ao MPDFT a possibilidade de aderir ao Programa Green IT como forma de reduzir o impacto ao meio-ambiente e tratar de forma responsável os resíduos provenientes da implantação desta nova rede de cabeamento estruturado.

#### **Resultados deste Projeto:**

Todos os materiais da rede antiga foram removidos do interior do prédio do MPDFT e acomodados em estruturas desenvolvidas pela Furukawa. Foram retirados 730kg de resíduos da rede antiga entre cabos, conectores, patch panels e patch cables.

Todo material foi enviado para a Furukawa onde foi tratado e encaminhado para reciclagem. Com uma ação simples e inovadora, a sucata foi transformada em cobre e plástico que são matérias-primas para várias outras indústrias.



Esta iniciativa economizou recursos naturais da ordem de:

	Quantidade	Unidade
Material Reciclado	730	kg
Materiais Contaminados com Metais Pesados	365	kg
Redução da Extração de Minério de Cobre	54.750	kg
Redução do Consumo de Energia Elétrica	5.785	kWh
Equivalência em Residências Abastecidas Durante um Mês	55	Residências

## 4.4 Resultados Obtidos com o Programa GREEN IT

### 4.4.1 Conclusões

O Programa Green IT é um conjunto de ações simples que reduzem significativamente a utilização de recursos não-renováveis, economiza energia e protege o meio ambiente de materiais nocivos à natureza e à saúde.

O participante além da bonificação a qual visa fomentar o programa, recebe um Certificado de Participação do “Programa GREEN IT”, contendo informações sobre a quantidade de material reciclado, a quantidade de materiais que poderiam contaminar o meio ambiente, a redução na extração de minério de cobre, redução do consumo de energia elétrica e a equivalência em residências abastecidas.



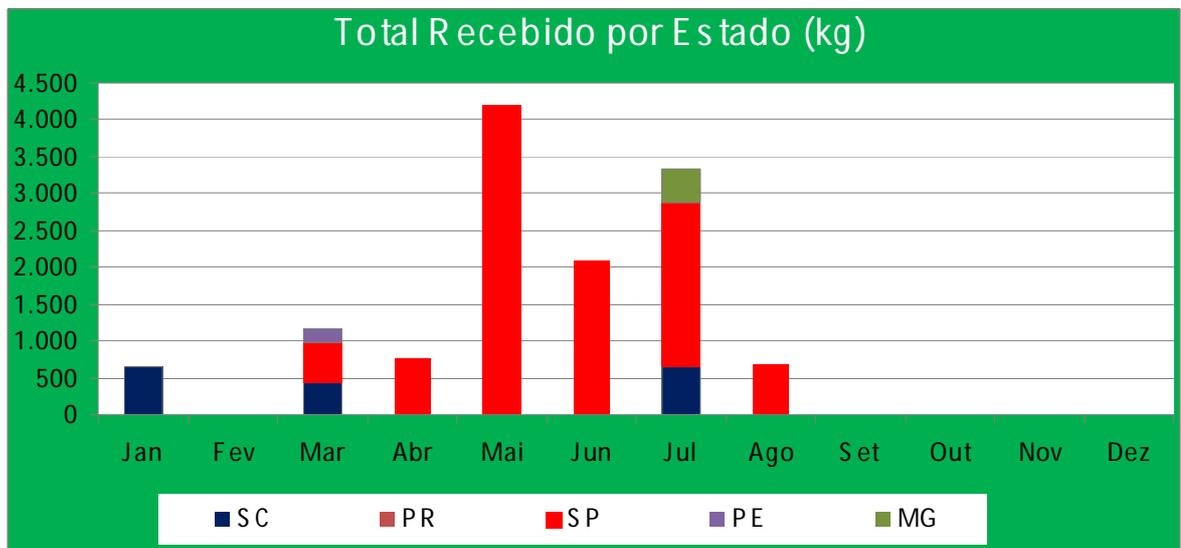
#### 4.4.2 Empresas participantes do Programa:

PARTICIPANTES	CIDADE	UF
ALSAR TECNOLOGIA EM REDES LTDA	BRASÍLIA	DF
ATENTO DO BRASIL	SÃO PAULO	SP
CBES - CENTRO BRASILEIRO DE ENGENHARIA E SISTEMAS LTDA	FLORIANÓPOLIS	SC
CONNECT INSTALAÇÕES TÉCNICAS LTDA	SÃO PAULO	SP
DELTA CABLE TELEINFORMÁTICA COM E REPR. COM LTDA	CURITIBA	PR
DÍGITRO TECNOLOGIA LTDA	FLORIANÓPOLIS	SC
HORUS TELECOMUNICAÇÕES LTDA	BRASÍLIA	DF
SIGMAFONE COM DE TELECOMUNICAÇÕES E INFORMÁTICA LTDA	BLUMENAU	SC
TÉCNICA CAMPOY ELETRO ELETRÔNICA LTDA	SÃO PAULO	SP
TELCABOS TELECOMUNICAÇÕES E INFORMÁTICA LTDA	SÃO PAULO	SP
ZEITTEC SOLUÇÕES EM CONECTIVIDADE LTDA	CURITIBA	PR
AJC TELEINFORMÁTICA LTDA	SANTO ANDRÉ	SP
BIT-TEC TECNOLOGIA LTDA	BARUERI	SP
CAMPOY	SÃO PAULO	SP
CD MANTEM SERVICOS E TECNOLOGIA EM TELECOMUNICACOES LTDA	SÃO PAULO	SP
COMPUSTAR INFORMATICA LTDA	CIANORTE	PR
DAÍ-ICHI COM E SERV. DE INFORMATICA LTDA	SÃO PAULO	SP
DN CONECTIVIDADE LTDA	LONDRINA	PR
EPOLD CIANETS	BAURÚ	SP
EXBLIN	SÃO PAULO	SP
GSR TECNOLOGIA LTDA	RECIFE	PE
HELETRON TELECOMUNICACOES LTDA.	SÃO PAULO	SP
IMERC	HORTOLÂNCIA	SP
INFRA COM. E SERV. LTDA	SÃO PAULO	SP
INTERFACE LTDA	SÃO PAULO	SP
MAXIMA NET LTDA	BELO HORIZONTE	MG
N.QUEIROZ	ITÚ	SP
NET SERVICE LTDA	BELO HORIZONTE	MG
PROENERG	CASCADEL	PR
PSC - COM E SERV. INFORMÁTICA LTDA	SÃO PAULO	SP
SIQUEIRA SOUZA	FLORIANÓPOLIS	SC
SMART NETWORK TELECOM COM E SERV LTDA	CAMPINAS	SP
TECHCABLE LTDA	SÃO PAULO	SP
ULTRAWAVE	BAURÚ	SP
UPTEL TELEINFORMÁTICA COM E SERV. LTDA	SÃO PAULO	SP
VIGA	CURITIBA	PR
WORLDTEL	GOIANIA	GO
ZF ASSISTENCIA COM. E SERV. LTDA	BLUMENAU	SC

#### 4.4.3 Resultados obtidos em 2009

Até o momento foram reciclados 12.905 kg de cabos obsoletos, contribuindo para a preservação ambiental conforme os dados apresentados no quadro abaixo:

PROGRAMA GREEN IT		
Total de Participantes:	38	
<b>Quantidade de sucata de cabos LAN recebida (2009)</b>		
	Kg	N.Participações
Total Recebido 2009	12.905	22



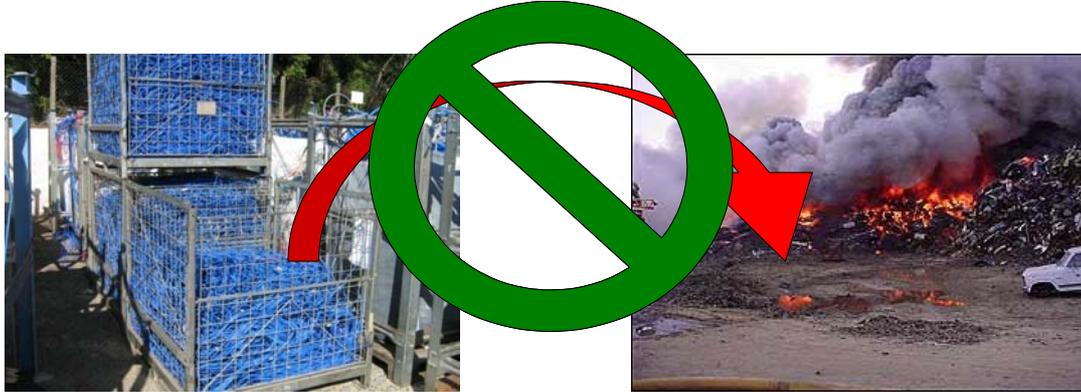
	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
SC	658		439				658					
PR												
SP			528	758	4.213	2.082	2.226	686				
PE			207									
MG							450					
<b>Total</b>	<b>658</b>	<b>0</b>	<b>1.174</b>	<b>758</b>	<b>4.213</b>	<b>2.082</b>	<b>3.334</b>	<b>686</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

	Quantidade	Unidade
<b>Material Reciclado</b>	<b>12905</b>	<b>kg</b>
<b>Materiais Contaminados com Metais Pesados</b>	<b>6452,5</b>	<b>kg</b>
<b>Redução da Extração de Minério de Cobre</b>	<b>967.875</b>	<b>kg</b>
<b>Redução do Consumo de Energia Elétrica</b>	<b>102.272</b>	<b>kWh</b>
<b>Equivalência em Residências Abastecidas Durante um Mês</b>	<b>968</b>	<b>Residências</b>

#### 4.4.4 O que aconteceria sem o Programa Green IT?

Muitos dos ferros-velhos e sucateiros não possuem critérios para o aproveitamento de matérias-primas de menor valor comercial, como o PVC. O processo mais comum é a incineração de cabos para aproveitamento apenas do cobre.

O maior problema na incineração do PVC é a liberação para o meio-ambiente de gases tóxicos, metais pesados e dioxinas.



Esta é a contribuição da Furukawa para com o FUTURO!

Alinhar suas expectativas na área ambiental junto aos seus canais de distribuição e clientes, visando aumentar a consciência sobre a importância de operar de maneira SUSTENTÁVEL e buscando orientá-los sobre como fazer isso.

Uma empresa não pode ser SUSTENTÁVEL sozinha. É necessário que ela esteja inserida em um grupo SUSTENTÁVEL para alcançar o sucesso.

É com a intenção de criar e manter este grupo que a Furukawa desenvolve através de seus canais de distribuição o Programa GREEN IT.

Além disso, o Programa GREEN IT está diretamente relacionado com a Filosofia do MOTTAINAI, praticada pela Furukawa, que engloba um profundo sentimento de agradecimento por tudo que a NATUREZA nos oferece, acreditando que os recursos naturais são uma dádiva e por isso devem ser valorizados de forma que sejam aproveitados sem desperdício.

MOTTAINAI significa então, um comprometimento do ser humano com a natureza, com a vida e conseqüentemente com o Planeta TERRA.

Ou seja, VIVER EM TOTAL HARMONIA COM O MEIO AMBIENTE.