

**MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE
SECRETARIA DE MUDANÇAS CLIMÁTICAS E QUALIDADE AMBIENTAL**

PROJETO DE COOPERAÇÃO TÉCNICA BRASIL - ALEMANHA

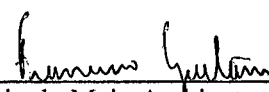
**“APOIO À INTRODUÇÃO DE UM PROGRAMA PILOTO DE LOGÍSTICA REVERSA
DE REFRIGERADORES NO BRASIL”**

REVISÃO 3

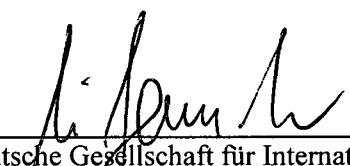
As partes acordam os termos a seguir referente à REVISÃO 3 do projeto “Apoio à introdução de um programa piloto de logística reversa de refrigeradores no Brasil”.


Fernando Abreu
Diretor da ABC

Agência Brasileira de Cooperação


Ministério do Meio Ambiente
18/06/2014

Francisco Gaetani
Secretário-Executivo
Ministério do Meio Ambiente


Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ)

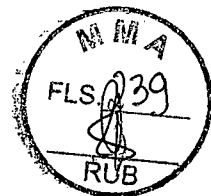
Karl Ulrich Krammenschneider
Diretor Nacional
GIZ no Brasil

Local e Data: Brasília, 30/06/2014

BRASÍLIA, Junho de 2014

SUMÁRIO

1. OBJETIVO DA REVISÃO	4
2. JUSTIFICATIVA	4
3. RESULTADOS ALCANÇADOS (Agosto de 2012 a Abril de 2014).....	4
4. VIGÊNCIA.....	4
5. PLANO DE TRABALHO PARA O PERÍODO 04/2014 –12/2015.....	4
6. EXECUÇÃO FINANCEIRA E ORÇAMENTO	6



1. OBJETIVO DA REVISÃO

O presente termo de revisão tem por objetivo alterar a data de término do Projeto de 30 de junho de 2014 para 31 de dezembro de 2015.

2. JUSTIFICATIVA

Embora o projeto em curso tenha apresentado resultados no tocante à separação de Substâncias que Destroem a Camada de Ozônio – SDOs inservíveis, previsto nas Revisões 1 e 2 deste Projeto de Cooperação Técnica Brasil-Alemanha, falta a instalação e uso de equipamento piloto para incineração ambientalmente adequada e segura das SDOs. Nesse sentido, a montagem da segunda etapa para o acompanhamento da transferência de tecnologia ligada ao ciclo completo de reciclagem e incineração requer que as atividades de apoio e operação da logística reversa sejam realizadas no âmbito da presente cooperação internacional. Cabe registrar que o equipamento complementar foi fabricado e disponibilizado para entrega e instalação, porém o cronograma do projeto foi impactado pelo surgimento de questões relacionadas à incidência de impostos provenientes da importação e internalização do equipamento no território brasileiro. Desta forma, faz-se necessária a extensão do prazo de vigência do projeto para 31 de dezembro de 2015.

3. RESULTADOS ALCANÇADOS (Agosto de 2012 a Abril de 2014)

Resultado 1. Sistema piloto de logística reversa incluindo recolhimento, transporte, armazenamento e desmonte de refrigeradores, implantado.

Por meio de parcerias com as distribuidoras de energia elétrica CEMIG, CEPISA, ELETROBRAS do Acre e Roraima, COPEL e CEB, nos anos de 2012 e 2013 foram processados 26.590 refrigeradores na unidade industrial da empresa Revert Brasil, localizada em Careagu – MG, recuperando 6.525,87 kg de CFCs (clorofluorcarbonos), HCFCs (hidroclorofluorcarbonos) e HFCs (hidrofluorcarbonos), 222.563,79 kg de plástico, 684.777,90 kg de ferro, 38.814,18 kg de alumínio e 5.072,93 kg de cobre.

Resultado 2: Redução dos Bancos de Substâncias Destruidoras da Camada de Ozônio que possuem Potencial de Aquecimento Global, contidos nos refrigeradores.

As SDOs e outros materiais estão sendo adequadamente recolhidos, armazenados e destinados, conforme o tipo de resíduo, pela unidade industrial da empresa Revert Brasil. Por meio do recolhimento de 6525,87 kg de gases CFCs, HCFCs e HFCs, o lançamento para atmosfera de 32.080 t CO₂e foram evitadas. Os gases recolhidos estão sendo armazenados para posterior destruição pelo equipamento previsto no âmbito deste projeto de cooperação. O incinerador foi adquirido do fabricante SGL Carbon e está pronto para entrega, porém aguarda definição quanto às questões de ordem tarifárias.

Resultado 3: Empresas dos setores de logística, reciclagem, sucata, serviços, comércio varejista, distribuidoras de energia elétrica, administrações municipais e cooperativas de catadores de materiais

recicláveis qualificados para a operação da logística reversa de refrigeradores.

O treinamento realizado para os profissionais da Revert Brasil referentes à coleta, transporte e armazenamento estão sendo repassadas regularmente em sessões educativas na unidade industrial da Revert Brasil.

Resultado 4. Estudos técnicos sobre práticas de logística reversa de refrigeradores, com ênfase na destinação das SDOs que possuem Potencial de Aquecimento Global, elaborados.

Intercâmbio de informações sobre práticas de logística reversa de refrigeradores tem ocorrido por meio da participação em fóruns nacionais e internacionais e reuniões da Rede Regional de Oficiais de Ozônio da América Latina e Caribe.

4. VIGÊNCIA

O presente projeto passa a vigorar até 31 de Dezembro de 2015.

5. PLANO DE TRABALHO PARA O PERÍODO 04/2014 –12/2015

Tabela 01: Resultados esperados, atividades e cronograma para o período 2014-2015.

Resultados Esperados e Atividades	2014				2015		
	2	3	4	1	2	3	4
1.3. Continuidade da execução do sistema piloto de retorno de refrigeradores antigos por ano.							
1.6. Operação do equipamento de manufatura reversa.							
2.1. Recolhimento de Substâncias Destruidoras da Camada de Ozônio e com Potencial de Aquecimento Global e outros materiais.							
2.2. Instalação do equipamento de incineração.							
2.3. Treinamento sobre operação e manutenção do equipamento, registros, segurança e meio ambiente.							
2.4. Operação do incinerador							
2.5. Monitoramento e controle de qualidade do processo com registro dos gases incinerados.							
2.6. Destinação adequada das Substâncias Destruidoras da Camada de Ozônio e com Potencial de Aquecimento Global e outros materiais.							
4.1. Intercâmbio de informação sobre a logística reversa de refrigeradores.							



6. EXECUÇÃO FINANCEIRA E ORÇAMENTO

Tabela 02: Execução financeira e orçamento - Recursos Externos

Elementos de despesa	Orçamento (Euro)	Recursos utilizados até Mar/2014 (Euro)	Orçamento 2014 (Abr-Dez) (Euro)	Orçamento 2015 (Euro)
Peritos de Curto Prazo	410.650,00	422.534,00	3953,00	5463,00
Peritos de Longo Prazo	106.537,00	112.298,00	2227,00	3397,00
Treinamento	62.664,00	54.137,00	-	8527,00
Equipamentos Reciclagem	3.970.000,00	4.000.000,00	-	-
Equipamentos Incineração	890.000,00	860.000,00	-	-
Custos Administrativos	601.375,00	566.530,00	580,00	1580,00
Total	6.041.226,00	6.015.499,00	6.760,00	18.967,00

Tabela 03: Execução financeira e orçamento - Recursos de contrapartida/Operador do Equipamento

Elementos de despesa	Orçamento (Euro)	Recursos utilizados até Mar/2014	Orçamento 2014 (Abr-Dez) (Euro)	Orçamento 2015 (Euro)
Pessoal	748.838,00	504.816,00	105.517,00	138.505,00
Obras e instalações	3.550.330,00	1.980.000,00	523.443,00	1.046.887,00
Custos operacionais	804.949,00	590.600,00	92.349,00	122.000,00
Diversos	510.035,00	280.042,00	90.000,00	139.993,00
Total	5.614.125,00	3.355.458,00	811.309,00	1.447.385,00