



**RELATÓRIO DE  
ACOMPANHAMENTO DO  
TRABALHO INTERVENÇÕES DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL SOBRE  
CONSUMO CONSCIENTE E COLETA SELETIVA EM PIRACICABA**

**3º Relatório**  
julho 2017

INSTITUTO DE COOPERAÇÃO E DESENVOLVIMENTO AMBIENTE TOTAL



## DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES REALIZADAS NO MÊS

### ANEXO DIA 22 de junho

#### Atividade: Visita Técnica à Central de Tratamento de Resíduos

**Local:** CTR palmeiras      **Data:** 22 de junho

**Horário:** 13h30min as 16h30min

**Participantes:** Equipe Técnica IAT, representantes GMEA, professores.

**Descrição:** Durante a execução do curso denominado “Consumo Responsável e Gerenciamento de Resíduos Sólidos no ambiente escolar”, para professores da Rede Municipal de Educação de Piracicaba, fizemos uma preparação para a visita a Central de Tratamento de Resíduos Palmeiras, pensando no aumento do repertório dos professores, falou-se sobre a Política Nacional de Resíduos Sólidos ( lei 12305-10), seu conteúdo, prioridades e desafios.

Em seguida falou-se sobre a PPP (Parceria Pública Privada) estabelecida entre a Prefeitura Municipal de Piracicaba e a empresa Piracicaba Ambiental: como se dá esta parceria, qual sua abrangência, validade e quando a empresa iniciou suas atividades.

Após esta atividade, houve um momento para os professores tirarem suas dúvidas.

Ainda sobre a visita ao CTR, destacou-se quais objetivos desta, estimulando a interação crítica dos participantes com a realidade da gestão dos resíduos do município e possibilitando uma observação no local onde se dá este tratamento. Também enviamos algumas perguntas que serviram de guia para a elaboração de um relatório a ser entregue no encontro do dia 17 de agosto. Segue o roteiro:

Nome:

Local e ou entidade visitada:

Endereço

Data Horário

Quem acompanha a visita?

Qual tipo de resíduo chega aqui?

Como funciona uma central - etapas?

Quantas pessoas trabalham em quais funções?



Quantas toneladas por dia chegam de material?

Quem faz a coleta do material que chega aqui?

Existem resíduos deste processo, se positivo, qual a destinação. ?

Como se dá o processo de tratamento?

Qual o custo de implementação de uma CTR?

Como se dá a instalação de uma CTR (condições exigidas) ?

Quais os benefícios e impactos ambientais, podem ser provocados por uma Central de Tratamento de Resíduos?

Qual a capacidade desta CTR (é 100% utilizada)?

Esta visita teve como objetivo a observação *in loco* e o contato com pessoas responsáveis pelo tratamento e destinação correta dos resíduos.

Com o relatório por eles elaborados, buscou-se estimular a interação crítica dos participantes com a realidade da gestão dos resíduos no município e através disto obter ricas aprendizagens e muita integração dos participantes.

Chegando ao local fomos recebidos pela equipe da empresa Piracicaba Ambiental, que é responsável pela operação da Central de Tratamentos de Resíduos, e conduzidos ao auditório onde houve uma apresentação sobre o cenário atual dos resíduos no Brasil e no mundo, mostrando como aumentou a produção de resíduos no mundo, e propondo a sensibilização e a reciclagem como forma de mudança deste cenário. Sensibilização no sentido da diminuição de geração de resíduos e reaproveitamento de materiais gerando menor impacto ambiental. Falou-se também sobre descarte e tempo de uso de bens e alimentos, mostrando neste caso, as doenças como obesidade e má nutrição, causados por alimentos tipo “fast food”, e do tempo de decomposição de materiais. Falou-se sobre a importância do descarte e destinação corretas dos materiais, evitando assim doenças, contaminação de rios, emissão de gases e produção de chorume.

Em seguida, tivemos a apresentação do Vídeo: “Lixo em números”, mostrando vários dados sobre resíduos .

Apresentou-se um vídeo sobre a CTR, falando dos diversos setores da Central de Tratamento e de questões relacionadas a segurança, durante a visita monitorada

Em seguida, os professores foram convidados a elaborar jogos, brinquedos dentre outros objetos com material reciclável, para depois reproduzirem esta atividade em suas unidades. Eles foram criativos e fizeram diversos objetos incríveis.



Após, fomos convidados a fazer uso dos equipamentos de segurança e em seguida nos dirigimos as instalações do Ecoparque, denominação dada às instalações da Central de Tratamento de Resíduos.

Dando continuidade a visita, fomos conduzidos aos setores onde todo o resíduo é descarregado e separado: existe o material que será destinado à reciclagem, separado manualmente e vendido, segundo funcionário da empresa Piracicaba Ambiental. Depois, apresentaram os modernos equipamentos, que serão utilizados na central para transformar o resíduo domiciliar em biogás e em CDR (combustível derivado de resíduo): CDR1: composto por plástico fino e papel sujo. Este composto fica armazenado numa caldeira de cimento, pois ainda não possui licença para seu uso.

CDR2: composto orgânico misturado com poda verde. Este composto ainda não alcançou o nível correto de estabilização. O chorume produzido irá para estação de tratamento de esgoto.

Atualmente, a capacidade de tratamento da central é de 400 toneladas por dia, podendo chegar até 2.000 toneladas por dia.

Em seguida fomos convidados a fazer um plantio de mudas, usando o composto produzido na central e nossa visita foi encerrada com um coquetel oferecido pela Piracicaba Ambiental.

**Técnicas/Instrumentos realizados:** Diálogo, lista de presença e fotos

## FOTOS











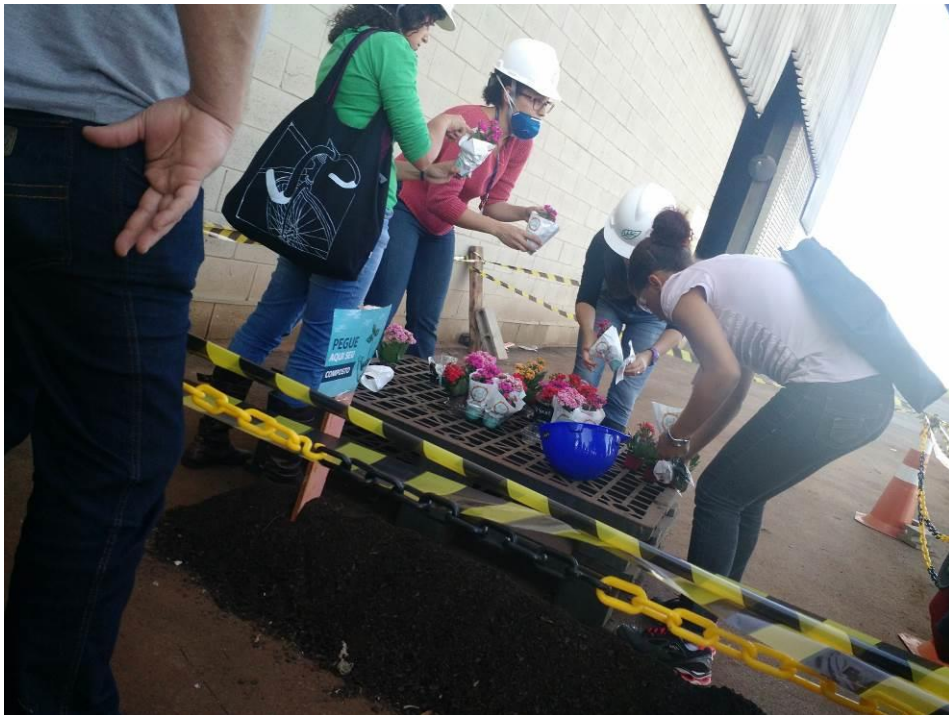














### LISTA DE PRESENÇA



Atividade: Visita Técnica ao CTR Palmemar  
 Local: CTR  
 Data: 22/ Junho /2017 Horário: 13:30h

#### Lista de Presença

NOME	ASSINATURA	ENTIDADE	E-MAIL
Silvia Cassimiro	<i>Silvia</i>	26 614.268 70	silvia-cassimiro@ketmail.com
Claudia A.A. dos Santos	<i>Cláudia</i>	biocla, claudio, fidelis	Cláudia_bonily@hotmail.com
Rafael Ferraz de Camargo	<i>Rafael</i>	SME, IGMEA	rafaelcamargo@ig.com.br
Elaine Custine de Oliveira Silva	<i>Elaine</i>	em. José Francisco Pires	elaine-osilva@ig.com.br
Edna Nascimento Ferreira Saldes	<i>Edna</i>	EM Judith M. Pires	ednaaccord@gmail.com
Luciana Shyque Neves da Gama	<i>Luciana</i>	EM Dora Aragão	luciana.neto@ya.com.br
Janete Maria Rêgo	<i>Janete</i>	EM Elias Primitivo	janeterego@gmail.com
Ariane Com	<i>Ariane</i>	em. Ref. Renato Pereira	ARIANE_COPR@igmail.com
Luizana C. e. Bezante	<i>Luizana</i>	EM. Delinda S. Bude	lbezante@hotmail.com
Carlos Roberto Medeira	<i>Carlos</i>	G.M. NESTE CASE	carlos_roberto_medeira@hotmail.com
MARCIO ADRIANO CANDIENE	<i>Marcio</i>	PABLO SODRISO	marcioadriano@ig.com.br
Pablo Sodrigo Silva	<i>Pablo</i>	P5 APLICACION	pablo.sodrigo@hotmail.com
Cristiane Esp. Bandeira	<i>Cristiane</i>	EM Joaquim Carlos	cristiane.esperandocase@gmail.com
Elaine Pereira da Silva	<i>Elaine</i>	EM Joaquim Carlos	elaineper@yaho.com.br
Juliana dos Anjos	<i>Juliana</i>	NEA	juliana.pereira@igmail.com



Atividade: Visita Técnica ao CTR Palmemar  
 Local: CTR  
 Data: 22/06/2017 Horário: 18:30h

#### Lista de Presença

NOME	ASSINATURA	ENTIDADE	E-MAIL
Luma Correa Alves	<i>Luma</i>	NEA	AlvesLuma95@gmail.com
Valterino Mesquita de Almeida	<i>Valterino</i>	NEA	KTMAALMEIDA@igmail.com
Carla Magali Fontes Silva	<i>Carla</i>	EM Francisco Pereira	carlamagalim@gmail.com
Verônica F. do Nascimento	<i>Verônica</i>	EM Francisco Pereira	veronica.fns@igmail.com
Ana Paula Corazza	<i>Ana Paula</i>	EM Angela Shogio Sulsam	ana.corazza@netmail.com
Almendra Paes de Luz Nascimento	<i>Almendra</i>	EM Maria Cavaleiro	almendra.paes@igmail.com
Alina de Mattos	<i>Alina</i>	EM M <sup>ra</sup> Camela Angeli	alina_mattos@hotmail.com

Técnicas/Instrumentos realizados: Diálogo, lista de presença e fotos.



## ANEXO DIA 14 de julho

### Atividade: Reunião de planejamento com a coordenadora da Atenção Básica do Município de Piracicaba

**Local:** Prefeitura Municipal de Piracicaba

**Data:** 14 de julho de 2017


**Horário:** 14:00 h

**Participantes:** Equipe Técnica IAT e responsável pela Atenção Básica em Piracicaba.

**Descrição:** Conversou-se com a Dra Anay Gomes Ferrer, coordenadora da Atenção Básica, ligada à Secretaria de Saúde de Piracicaba, sobre estratégias de atuação de nossa equipe junto as Unidades Básicas de Saúde, Postos de Saúde da Família e CRAB (Centro de Referência Atenção Básica), como forma de atingir funcionários e agentes de saúde de Piracicaba. A responsável foi muito atenciosa e solicitou um cronograma com as datas para que as unidades sejam previamente avisadas de nossa visita.


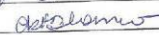
Dando início a este cronograma a Dra Anay nos forneceu uma lista com todos as unidades existentes em Piracicaba, os dias da semana e períodos quando ocorrem as reuniões da equipe.

### LISTA DE PRESENÇA



<b>Atividade:</b>	Reuniao Planejamento		
<b>Local:</b>	Pref. Municipal. Saude Basica		
<b>Data:</b>	14/Julho/17	<b>Horário:</b>	16:00h.

Lista de Presença

NOME	ASSINATURA	ENTIDADE	E-MAIL
Anay Ferrer		DAB-SUS Piracicaba	dab.piracicaba@gmail.com
Carmen RF Blanco		IAT	kaka.blanco@yahoo.com.br

RELAÇÃO DE DATA DE REUNIÃO DE EQUIPE

UNIDADES	DATA	PERÍODO
PSF 1º DE MAIO / sul / BH Piraquema	Quarta-Feira	Tarde
PSF ALGODOAL / norte / BH Piraquema	Quarta-Feira	Tarde
PSF ASTURIAS / sul / BH Piraquema	Quarta-Feira	Tarde
PSF B. DOS LENHEIROS I / norte / BH Combará	Quinta-Feira	Tarde
PSF B. DOS LENHEIROS II / norte / "	Sexta-Feira	Tarde
PSF BOA ESPERANÇA I / norte	Quarta-Feira	Tarde
PSF BOA ESPERANÇA II / norte	Sexta-Feira	Tarde
PSF CAMPESTRE / sul / PSF 02 / PSF 14	Sexta-Feira	Tarde
PSF COSTA RICA / sul	Sexta-Feira	Tarde
PSF CECAP / leste ou sul ?	Sexta-Feira	Tarde
PSF CHAPADÃO I / leste	Sexta-Feira	Tarde
PSF CHAPADÃO II / leste	Sexta-Feira	Tarde
PSF ELDORADO I / sul ?	Sexta-Feira	Tarde
PSF ELDORADO II / sul ?	Sexta-Feira	Tarde
PSF GILDA / norte / Combará	Sexta-Feira	Tarde
PSF IAA / norte / Combará	Sexta-Feira	Tarde
PSF IAA II / norte / "	Sexta-Feira	Tarde
PSF ITAPUÁ I / sul ou Oeste	Quarta-Feira	Tarde
PSF ITAPUÁ II / " "	Quarta-Feira	Tarde
PSF JARAGUÁ I / " "	Sexta-Feira	Manhã
PSF JARAGUÁ II / " "	Sexta-Feira	Tarde
PSF JARDIM DAS FLORES / Itapua I, II / " "	Sexta-Feira	Tarde
PSF JARDIM ORIENTE / sul / Piraquema	Sexta-Feira	Tarde

RELAÇÃO DE DATA DE REUNIÃO DE EQUIPE

UNIDADES	DATA	PERÍODO
PSF JARDIM PRIMAVERA <i>norte PSF 105</i> <i>BH Guaranin</i>	Quinta-Feira	Tarde
PSF JARDIM VITÓRIA <i>norte BH</i> <i>Oeste / BH Minas</i>	Sexta-Feira	Tarde
PSF JAVARI <i>Bahia</i> <i>norte / BH ?</i>	Sexta-Feira	Tarde
PSF KOBAYAT LIBANO <i>norte Horizonte</i> <i>sul</i>	Sexta-Feira	Tarde
PSF MÁRIO DEDINI I <i>norte</i> <i>PSF 100</i> <i>86 87</i>	Sexta-Feira	Tarde
PSF MÁRIO DEDINI II <i>norte</i>	Sexta-Feira	Tarde
PSF MONTE LIBANO I <i>Oeste ou sul</i> <i>Itapira PSF 113</i> <i>112</i>	Quarta-Feira	Tarde
PSF MONTE LIBANO II <i>Oeste ou Sul</i> <i>PSF 112</i>	Sexta-Feira	Manhã
PSF PAINEIRAS <i>norte Horizonte</i> <i>Sul São José</i>	Sexta-Feira	Tarde
PSF PARQUE ORLANDA <i>Sul</i> <i>Itapira</i>	Sexta-Feira	Tarde
PSF SANTA FÉ <i>norte Horizonte</i> <i>sul</i>	Sexta-Feira	Tarde
PSF SANTA ROSA I <i>norte</i>	Quinta-Feira	Tarde
PSF SANTA ROSA II <i>norte</i>	Sexta-Feira	Tarde
PSF SÃO FRANCISCO <i>Oeste</i>	Sexta-Feira	Tarde
PSF SÃO JOSÉ <i>Oeste</i> <i>Sul Leonardo</i> <i>Itapira</i> <i>Camã, Quito</i>	Sexta-Feira	Tarde
PSF SAÚDE EM CAMPO (2 Unidades) PQ. SÃO JORGE / MONTE ALEGRE	Quarta-Feira	Tarde
PSF SERRA VERDE <i>Sul</i>	Sexta-Feira	Tarde
PSF STA RITA AVENCAS <i>Oeste</i>	Sexta-Feira	Tarde
PSF TATUAPÉ I <i>Oeste / sul</i> <i>Itapira</i>	Quarta-Feira	Tarde
PSF TATUAPÉ II <i>Oeste ou sul</i>	Quinta-Feira	Tarde
PSF TUPI <i>Oeste</i>	Sexta-Feira	Tarde
PSF VILA FÁTIMA <i>norte</i> <i>Primavera</i>	Quinta-Feira	Tarde

RELAÇÃO DE DATA DE REUNIÃO DE EQUIPE

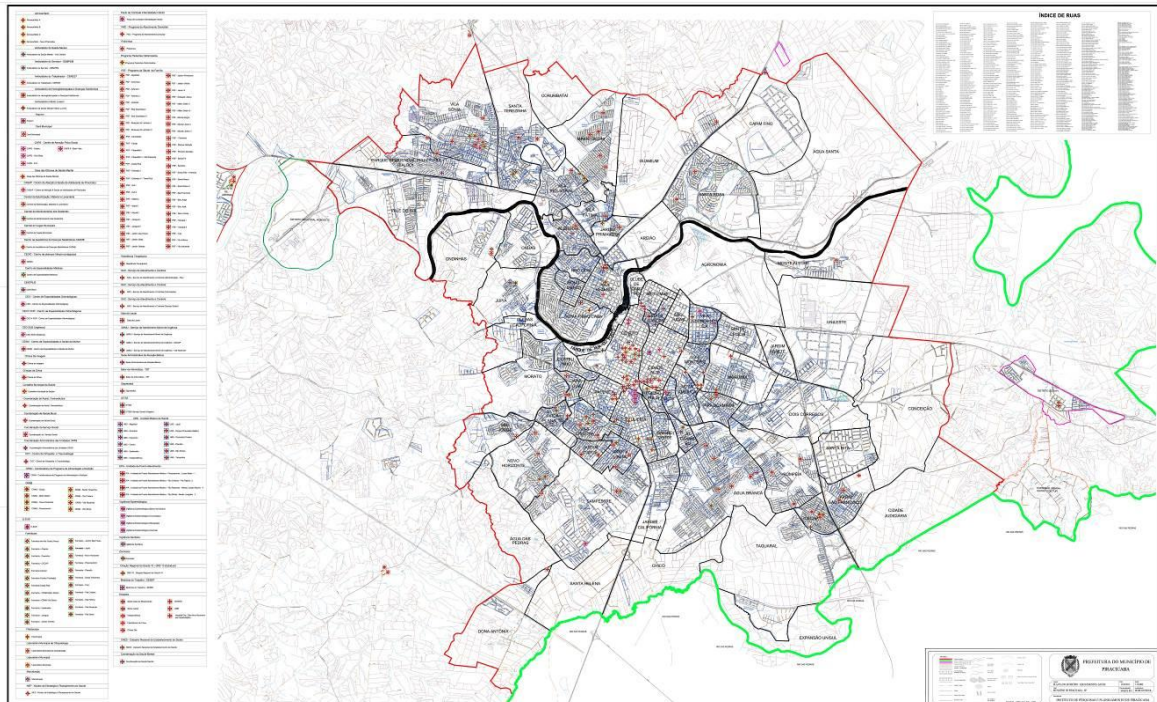
UNIDADES	DATA	PERÍODO
PSF VILA INDUSTRIAL - Norte M. Pedini	Sexta-Feira	Tarde
ARTEMIS 1 - norte	Quinta-Feira	Tarde
ARTEMIS 2 - norte	Quinta-Feira	Tarde
ANHUMAS - Rural	Quarta-Feira	Tarde
SANTANA - Rural	Sexta-Feira	Tarde
IBITIRUNA - Rural	Terça-Feira	Tarde

UNIDADES	DATA	PERÍODO
CRAB. MARIO DEDINE norte	Sexta-Feira	Tarde
CRAB. NOVO HORIZONTE sul	Sexta-Feira	Tarde
CRAB. PAULISTA oeste/sul	Segunda-Feira	Tarde
CRAB. PIRACICAMIRIM sul Chapadão	NÃO TEM	
CRAB. SANTA TEREZINHA norte	Sexta-Feira	Tarde
CRAB. VILA CRISTINA oeste/sul	NÃO TEM	
CRAB. VILA REZENDE norte	NÃO TEM	
CRAB. VILA SONIA norte	Ultima Sexta-Feira do mês	Tarde

RELACÃO DE DATA DE REUNIÃO DE EQUIPE

UNIDADES	DATA	PERÍODO
UBS ALGODOAL /norte	NÃO TEM	
UBS ALVORADA /leste ou sul	NÃO TEM	
UBS PARQUE PIRACICABA /norte	Quinta-Feira	Tarde
UBS CAXAMBU /sul	Primeira Sexta-Feira do mês	Tarde
UBS CENTRO /Centro	Varia a demanda da unidade normalmente de Quinta-Feira	Tarde
UBS ESPLANADA /Oeste v. Oeste	Quarta-Feira	Tarde
UBS INDEPENDÊNCIA /leste	Quando necessita	
UBS JUPIÁ /Oeste	Quando diminui a demanda da unidade	
UBS PAULICÉIA /sul	NÃO TEM	
UBS PLANALTO /Oeste	Quando há necessidade de repassar algum informe	
UBS TANQUINHO /sudeste	NÃO TEM	

Fizemos também um levantamento dos equipamentos de Saúde no município através de um mapa disponibilizado no site do IPPLAP (Instituto de Pesquisa e Planejamento de Piracicaba)



Mapa das unidades de saúde de Piracicaba.

Após este levantamento, retornaremos com o cronograma das visitas. Este cronograma será elaborado levando em consideração a localização das unidades: iremos fazer num mesmo dia, unidades que estão próximas, respeitando o horário das reuniões de equipe pré-estabelecidas. Também vamos elaborar cartaz, para deixarmos em cada unidade, com informações que junto ao **GMEA**, acharmos importantes.



## ANEXO DIA 17 de julho

### **Atividade: Encontro com a diretoria da Cooperativa do Reciclador Solidário de Piracicaba**

**Local:** Cooperativa do Reciclador Solidário

**Horário:** das 13h30 as 16 h      **Data:** 17 de julho

**Participantes:** Equipe Técnica IAT, representantes da diretoria da Cooperativa

**Descrição:** Tivemos um encontro com a diretoria da Cooperativa do Reciclador Solidário, para prepararmos a visita dos professores do Curso “Consumo Responsável e Gerenciamento de Resíduos Sólidos no ambiente escolar”, que se realizará no dia 10 de agosto. Falou-se de como surgiu esta demanda e da importância desta visita na mudança de atitude e na adoção de novas posturas nas instituições onde eles atuam, além da tomada de consciência sobre o processo de reciclagem, buscando o fortalecimento de pessoas, grupos e alcançando até a comunidade.

Conversamos sobre a organização e conteúdo da visita: faremos a recepção dos professores, contando um pouco da história do Reciclador Solidário e em seguida eles conhecerão todo o processo de triagem, armazenamento e destino do material que chega à Cooperativa.

Também pensamos em um roteiro de perguntas para nortear os trabalhos e visita dos professores:

- Como se dá o processo de reciclagem?
- Qual a quantidade de material reciclável que chega por dia?
- Quem faz a coleta nos bairros da cidade?
- Quais recicláveis são mais fáceis de comercializar?
- Quais são mais difíceis de comercializar?
- Quantos cooperados trabalham hoje na central de triagem e em quais funções?
- Qual a quantidade de rejeito que sai por dia ou mês e para onde é destinado?
- Quais são os principais mantenedores da central de triagem?
- O que poderia ser feito para melhoria da coleta seletiva?
- Quais as dificuldades de operação e funcionamento?
- Quais impactos e benefícios ambientais podem ser provocados pela cooperativa?

- Como é a relação da comunidade com os cooperados?  
Este roteiro norteará os trabalhos que serão entregues após a visita.

### FOTOS





**LISTA DE PRESENÇA**

*Lista de Presença*

*Reunião na Cooperativa do Recadador.*  
*17/ julho de 2017*

<u>nome</u>	<u>assinatura</u>
<i>Bélica Regina Carlin</i>	<i>[Signature]</i>
<i>Ednalva d.C. Souza</i>	<i>[Signature]</i>
<i>Stefane C.C dos Santos</i>	<i>[Signature]</i>
<i>Glauco Marques dos Santos</i>	<i>[Signature]</i>
<i>Renato A. Moraes</i>	<i>[Signature]</i>
<i>Francine Alves de Lemos</i>	<i>[Signature]</i>
<i>MAXIMILIANO DOS SANTOS</i>	<i>[Signature]</i>
<i>Carmen RF Blanco</i>	<i>[Signature]</i> <i>carblanco</i>

**Técnicas/Instrumentos realizados:** Diálogo, lista de presença e fotos.



## **CONSIDERAÇÕES FINAIS:**

A visita à **CTR** foi muito importante, pois os professores ficaram sensibilizados com a quantidade de resíduos doméstico que chegam à Central de Tratamento de Resíduos. Levantou neles, o desafio de mudar valores e atitudes colocados na sociedade. O ambiente de troca de conhecimento e prática inspirou práticas criativas de processos participativos para a mudança, com a realidade e a necessidade de cada grupo.

Eles saíram de lá com o propósito de revisar os padrões de consumo. Possibilitou a troca de experiências e construção de conhecimento entre os participantes.

Os contatos com **CRAS** (Centro de Referência da Assistência Social) e **CREAS** (Centro Especializado da Assistência Social) ficaram prejudicados por conta das férias, funcionária responsável, contudo um novo contato será agendado para o dia 20 de julho.

Quanto ao Mapeamento Socioambiental, descrito no relatório passado, a responsável pelo contato com a Secretaria de Desenvolvimento e Meio Ambiente, está de férias durante o mês de julho. Os professores da Rede Municipal de Educação de Piracicaba estão em recesso e, de acordo com o cronograma estabelecido pelo **GMEA**, o próximo encontro será realizado dia 10 de agosto.

Os encontros com os funcionários da Secretaria Municipal de Desenvolvimento Social e com representantes do **GT** projetos do **GMEA**, também foram remarcados por conta do período de férias.

Desta forma, os objetivos propostos foram alcançados, porém devido ao período de férias algumas atividades foram remarçadas, ainda para o mês de julho.