



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LONDRINA
Secretaria Municipal do Ambiente

RELATÓRIO DE ATIVIDADES

2011

GERÊNCIA DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL

Dezembro/2011



Secretário Municipal do Ambiente

José Novaes Faraco

Diretoria Técnica

Paulo Fabrício Vasconcelos

Paulo Cezar Dolibaina

Gerência de Educação Ambiental

Jorge Akira Oyama (janeiro a maio)

Queila Maria Lautenschlager Spoladore (junho a dezembro)

EQUIPE

Adriana Rodrigues Barra Rosa

Miguel Chanan Costa

Rosy Ferreira

Estagiário

Ana Camila Moreira (Geografia)

Luiz Cezar Arruda (Gestão Ambiental)



SUMÁRIO

I. APRESENTAÇÃO	04
II. PROJETOS	04
a. Biblioteca Móvel Ambiental	04
b. Descobrindo o Parque	07
c. Grupo Gestor Cafezal.....	09
d. Projeto de Recuperação da Mata Ciliar e Educação Ambiental do Ribeirão Lindóia/Quati.....	10
e. Projeto Certificado Ambiental.....	11
III. Palestras e Eventos.....	11
IV. Datas Ambientais e Eventos	15
a. Semana do Meio Ambiente.....	15
b. Exposição "A Mata Atlântica é aqui".....	15
c. Dia da Árvore.....	17
d. Dia do Rio.....	18
e. Mutirões Londrina contra a Dengue	19
V. Cursos, reuniões, simpósios, treinamentos e eventos.....	20



I. APRESENTAÇÃO

A Gerência de Educação Ambiental é um apêndice da Diretoria Técnica de acordo com a estrutura organizacional da Secretaria Municipal do Ambiente. A União Internacional para a Conservação da Natureza e dos Recursos Naturais definiu, em 1970, a Educação Ambiental como o processo de reconhecimento de valores e conceitos que permitam o desenvolvimento de habilidades e atitudes necessárias para entender e apreciar as inter-relações entre o homem e o meio ambiente. No Brasil, *“Cabe ao Poder Público promover a Educação Ambiental em todos os níveis de ensino e a conscientização pública para a preservação do meio ambiente”*. (Constituição Federal, art.225, item VI).

Esta gerência deve atender as finalidades da Educação Ambiental que são: promover a compreensão da existência e a importância da interdependência econômica, social, política e ecológica entre as zonas urbanas e rurais; proporcionar a todos a possibilidade de adquirir os conhecimentos, no sentido dos valores, o interesse ativo e as atitudes necessárias para proteger e melhorar o meio ambiente; induzir novas formas de conduta nos indivíduos, nos grupos sociais e na sociedade em seu conjunto a respeito do meio ambiente.

II. PROJETOS

a. BIBLIOTECA MÓVEL AMBIENTAL

A Biblioteca Móvel Ambiental faz parte do programa de Educação Ambiental desenvolvido pela Secretaria Municipal do Ambiente de Londrina-PR.

Objetivo: promover o acesso a leituras e informações ambientais, estimulando crianças, jovens e adultos a buscarem informação sobre o meio ambiente, de forma a completar e auxiliar o processo educativo formal. Com esta unidade móvel, um ônibus comum foi equipado com livros, jogos, DVDs e CDs com temas ambientais variados. O principal público do projeto consiste em grupos de Ensino Fundamental I.



Metodologia: a Biblioteca Móvel Ambiental dispõe de recursos educativos como materiais impressos, audiovisual, fantoches, promovendo o acesso de forma lúdica do público com o meio ambiente.



Crianças atendidas pela biblioteca nas escolas



Ônibus da Biblioteca Móvel Ambiental

Atividades: A Biblioteca Móvel Ambiental iniciou suas atividades, deste ano, em 02 de março, atendendo as escolas urbanas e rurais. O agendamento e atendimento foram realizados em diversas escolas e eventos, totalizando 9.814 pessoas, como mostra a tabela abaixo:

Tabela 1: Pessoas atendidas pela Biblioteca Móvel Ambiental – 2011.

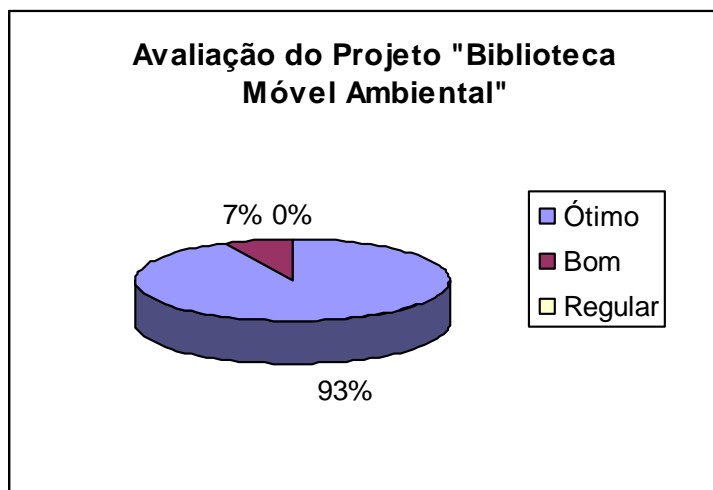
Mês	Pessoas Atendidas
Março	956
Abril	777
Maio	705
Junho	750
Julho	232
Agosto	1503
Setembro	2588
Outubro	578
Novembro	1006
Dezembro	719
TOTAL	9814

Fonte: SEMA – Gerência de Educação Ambiental, 2011.



Em 2011 o atendimento foi realizado somente no período da tarde, devido à padronização de horário da Prefeitura Municipal de Londrina. O mês de julho normalmente tem um número mais baixo de atendimentos devido às férias escolares. No mês de setembro houve um grande número de atendimentos devido à festa Matsuri, onde a Biblioteca Móvel Ambiental esteve presente nos três dias de festa e em tempo integral (manhã, tarde e noite).

Durante os atendimentos nas escolas, foram aplicadas avaliações sobre o projeto, onde o público alvo foi o professor acompanhante da turma. Ao todo, 73 avaliações foram feitas, com o objetivo de conhecer as opiniões dos professores para podermos assim, melhorar o projeto.



Fonte: SEMA, Gerência de Educação Ambiental, 2011.

Quando perguntados se já conheciam o projeto, 15 professores responderam que não. Quanto ao conteúdo transmitido pelos monitores, todos os 73 professores responderam que serviram de subsídio para trabalhos em sala de aula. Ressaltamos que, durante este ano foi dado ênfase ao combate ao mosquito da dengue, além do vídeo "De onde Vem?" da TV Escola.

Quanto a sugestões ao projeto, a maioria dos professores gostaria que a Biblioteca visitasse as escolas com mais frequência e com outros temas.

No 2^o semestre, a equipe pesquisou, analisou e gravou vários vídeos



educativos ambientais com temas variados que serão utilizados nas atividades em 2012.

b. DESCOBRINDO O PARQUE

O Projeto Descobrindo o Parque vem sendo desenvolvido nos parques municipais Arthur Thomas e Dr. Daisaku Ikeda, atendendo grupos de Educação Infantil, Ensino Fundamental e Médio, cursos técnicos, empresas e terceira idade.

Objetivos: o projeto “Descobrindo o Parque” desperta nos visitantes a consciência da importância da preservação dos recursos naturais, proporcionando uma compreensão do meio ambiente de maneira interativa, prática e ética.

Metodologia: durante a caminhada pela trilha são abordados assuntos sobre o relevo, formação e constituição de vales, bacias hidrográficas, formação dos solos, poluição, fauna regional e local, flora local e condições climáticas da região, bem como sobre o histórico do parque visitado, seu contexto na história de Londrina e preservação de patrimônios públicos. Os temas são expostos de maneira interativa, buscando associações com o cotidiano e o local em que moram.



**Monitor e pessoas atendidas pelo projeto
Descobrindo o Parque**



Atividades: No projeto “Descobrimo o Parque”, o primeiro dia de atendimento foi em 15 de março de 2011, onde não só as escolas municipais são beneficiadas, mas pessoas de diversas faixas etárias.

No projeto, os dois parques municipais são contemplados (Parque Arthur Thomas e o Parque Daisaku Ikeda), e no momento do agendamento o interessado escolhe o parque a ser visitado.

Do dia 15 de outubro de 2011 até o final do ano, o Parque Arthur Thomas foi interditado em virtude de estragos causados por uma forte chuva, dessa forma todas as escolas agendadas foram desmarcadas ou remanejadas para o Parque Daisaku Ikeda.

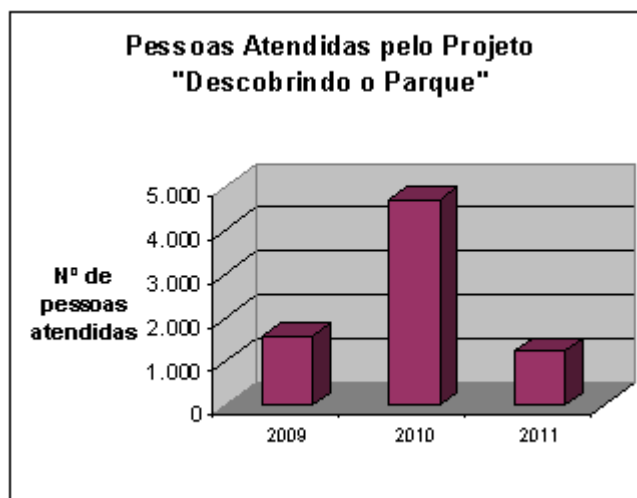
Ao longo de todo o ano de 2011 foram atendidas 1.231 pessoas como mostra a tabela abaixo:

Tabela 2: Pessoas atendidas pelo Projeto “Descobrimo o Parque” – 2011.

Parques	Pessoas atendidas
Daisaku Ikeda	319
Arthur Thomas	912
Total	1.231

Fonte: SEMA – Gerência de Educação Ambiental, 2011.

Gráfico 2: Pessoas atendidas pelo Projeto “Descobrimo o Parque” (2009-2011)





Em 2011 o número de atendimentos nos parques foi menor devido à padronização de horário no atendimento da Prefeitura Municipal de Londrina, ficando restrito somente ao período da tarde. Já em 2009 o número foi baixo pela falta de monitores e, também à Gripe A que causou a suspensão das aulas durante o mês de agosto. Os parques municipais recebem menos visitantes do que a Biblioteca móvel devido ao custo que as escolas e grupos têm com o transporte.

No Projeto "Descobrimo o Parque" também foram aplicadas fichas de avaliações com o intuito de melhorar o projeto. Ao todo foram 19 fichas. Quando perguntados sobre qual aspecto abordado durante a trilha que julgavam mais importante, a maioria dos professores responderam que seria a preservação ambiental. Quanto aos pontos negativos da visita, alguns professores apontaram à falta de mais monitores e um local apropriado para o lanche das crianças. Como sugestões ao projeto, a maioria dos professores gostaria que os parques fossem mais divulgados às escolas.

c. GRUPO GESTOR CAFEZAL

Trata-se de um grupo formado por representantes de várias instituições, como: Cooperativa Integrada, Secretaria Municipal do Ambiente, Secretaria Municipal de Saúde, Emater, Sanepar e Universidade Tecnológica Federal do Paraná.

O objetivo é a recuperação do Ribeirão Cafezal, desde a nascente até a foz. Por este motivo os municípios de Cambé e Rolândia também estão envolvidos.

Durante o ano houve diversas reuniões com o objetivo de discutir os problemas do Ribeirão Cafezal, verificar o que cada instituição possui de dados sobre a área e propor ações.

O grupo foi dividido em duas câmaras técnicas: Câmara de Diagnóstico Ambiental e Câmara de Educação Ambiental.

A Câmara de Educação Ambiental é formada por representantes da SEMA, Secretaria de Saúde, Sanepar, Cooperativa Integrada. Este grupo



elaborou um plano de trabalho para o ano de 2012, que consiste em convidar os proprietários rurais e representantes de condomínios para reuniões a fim de discutir os problemas da bacia e encontrar soluções em conjunto.

d. PROJETO DE RECUPERAÇÃO DA MATA CILIAR E EDUCAÇÃO AMBIENTAL NA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIBEIRÃO LINDÓIA

A área objeto deste projeto é a bacia hidrográfica do Ribeirão Lindóia, localizada na zona norte da cidade de Londrina, cortando a mesma no sentido leste-oeste, apresentando-se muito urbanizada e com alguns pólos industriais. Tem como sub-bacias o Ribeirão Água das Pedras e o Ribeirão Quati. A população envolvida serão os moradores e trabalhadores das empresas localizadas na referida bacia.

Com este projeto, as empresas localizadas na Bacia do Ribeirão Lindóia e a Prefeitura de Londrina, através da Secretaria Municipal do Ambiente (SEMA), assumem uma postura comprometida com a Responsabilidade Social Empresarial e com o imposto na Constituição Federal, a qual impõe ao Poder público e a coletividade o dever de defender e preservar o ambiente para as presentes e futuras gerações, contribuindo de maneira ativa para a construção de uma sociedade sustentável, justamente no momento em que chegamos ao limite do uso dos recursos naturais.

O objetivo é promover a recuperação e manutenção das nascentes e da mata ciliar da bacia hidrográfica do Ribeirão Lindóia e sensibilizar a comunidade sobre a importância dos fundos de vale e sobre a responsabilidade individual e coletiva pela preservação, recuperação e/ou degradação do ambiente, através da educação ambiental.

Foram realizadas diversas reuniões com representantes das empresas localizadas na bacia com o objetivo de fornecer explicação sobre o projeto e o papel de cada empresa.

No dia da árvore (21 de setembro) houve o lançamento do projeto



no fundo de vale do Ribeirão Quati. Na ocasião duas empresas assinaram o Termo de Parceria para a recuperação da referida bacia.

A metodologia utilizada foi recuperar primeiramente o Ribeirão Quati, dividindo-o em três partes: 1^o trecho (nascente até a Av. Winston Churchill), 2^o trecho (Av. Winston Churchill até a Av. Angelina Ricci Vezozzo) e 3^o trecho (Av. Angelina Ricci Vezozzo até a foz).

Em novembro, as empresas localizadas no primeiro trecho da bacia do Ribeirão Quati receberam um comunicado juntamente com um questionário que deveria ser preenchido e encaminhado à SEMA – Setor de Resíduos. Posteriormente serão comunicadas as empresas situadas nos trechos 2 e 3.

e. PROJETO CERTIFICADO AMBIENTAL

Este projeto consiste no plantio de uma árvore com o nome de cada criança nascida em nossa cidade. As árvores estão sendo plantadas no Parque Municipal João Milanez.

O projeto teve início em maio de 2011 sendo emitido um certificado em nome da criança e enviado aos pais via correio.



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LONDRINA
SECRETARIA MUNICIPAL DO AMBIENTE



Certificado Ambiental

A Prefeitura Municipal de Londrina, com imensa alegria, comemora o nascimento de _____

ocorrido na data de hoje em nossa cidade, e planta em nome do homenageado uma árvore de espécie nativa no **Parque Municipal João Nilanez**.

Londrina, ____ de _____ de _____

Barbosa Neto
Prefeito Municipal

José Novais Faraco
Secretário do Município do Ambiente

"Boa qualidade de vida só é possível quando também assim for a qualidade do meio ambiente".

Certificado Ambiental

III. PALESTRAS E EVENTOS

Foram realizadas diversas atividades em conjunto com outras secretarias, conforme expostas na tabela abaixo.

Tabela 4: Atividades - 2011.

Atividade / Evento	Local	Parceria
1. 22/03 – Palestra “Àgua”	Bunge	Sanepar
2. 11/04 – Palestra “Meio Ambiente”	Epesmel	Epesmel
3. 18/05 – Evento “Londrina Pelos Direitos Humanos”	Concha Acústica	Secretaria Municipal da Mulher
4. 01/06 – Participação com a Biblioteca Móvel no evento em comemoração ao dia do Meio Ambiente	Calçadão de Londrina	Revista Carga Pesada



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LONDRINA
Secretaria Municipal do Ambiente

13

5. 05/06 – Dia do Meio Ambiente	Lago Igapó II	Lions Clube de Londrina
6. 09/06 – Palestra “Arborização urbana e fundo de vale”	Colégio PGD	Atividade desenvolvida pela Sema
7. 15/06 – Palestra “Arborização urbana, fundo de vale e qualidade de vida”	SIPAT/AREL	Atividade desenvolvida pela Sema
8. 06/08 – Evento Projeto de regularização das moradias – Minha Casa Minha Vida.	Jd. Novo Horizonte e Jd. São Jorge	COHAB
9. 20/08 – Dia Nacional da Construção Social	E.M Dr. Joaquim Vicente de Castro – Jd. Cafezal I	CBIC/SINDUSCON
10. 01,02,03,04/09 – Exposição S.O.S Mata Atlântica	Estacionamento do Parque Arthur Thomas	Ong S.O.S Mata Atlântica
11. 07/09 – Participação no desfile de 7 de Setembro	Av. Arcebispo Dom Geraldo Fernandes	Secretaria de Educação
12. 09,10,11/09 - Matsuri	Parque de Exposições Ney Braga	Comissão Organizadora Londrina Matsuri
13. 21/09 – Evento Dia da Árvore	Fundo de vale Ribeirão Quati	Atividade desenvolvida pela Sema
14. 12/10 – Dia da Criança	Conj. Hilda Mandarino	COHAB
15. 13/10 – Evento “Mês do Servidor”	Estacionamento da Prefeitura Municipal de Londrina	Secretaria de Gestão Pública
16. 11/11 - Lançamento da campanha “Londrina contra a Dengue”	Antigos barracões do IBC – próximo à Cacique	Diretoria de Epidemiologia e Informações em Saúde
18. 16,17/11 – “Mutirão da Dengue”	E.M. Maria Cândida Peixoto Salles – Jd. Santa Fé	Diretoria de Epidemiologia e Informações em Saúde
19. 19/11 – Participação no evento “II Metodista Cidadão”	Igreja Metodista - Jd. Cafezal II	Igreja Metodista
20. 22/11 - “Mutirão da Dengue”	UBS Parati – Jd. Parati	Diretoria de Epidemiologia e Informações em Saúde



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LONDRINA
Secretaria Municipal do Ambiente

14

21. 23/11 - "Mutirão da Dengue"	UBS Carnasciali - Jd. Rui Virmond Carnasciali	Diretoria de Epidemiologia e Informações em Saúde
22. 24/11 - Dia do Rio	E.M. Américo Sabino Coimbra - Jd. Paulista	
23. 29/11 - "Mutirão da Dengue"	E.M. Maria Tereza - Santa Rita V	Diretoria de Epidemiologia e Informações em Saúde
24. 30/11 - "Mutirão da Dengue"	E.E. Polivalente - Jd. Santa Rita	Diretoria de Epidemiologia e Informações em Saúde
25. 06/12 - "Mutirão da Dengue"	Projeto Viva Vida - CSU Vila Portuguesa E.E. Benjamin Constant	Diretoria de Epidemiologia e Informações em Saúde
26. 07/12 - "Mutirão da Dengue"	E.M. Aide Collin Monteiro - Vila Brasil	Diretoria de Epidemiologia e Informações em Saúde
27. 12/12 - "Mutirão da Dengue"	E.M. Maestro Andrea Nuzzi - Jd. Igapó	Diretoria de Epidemiologia e Informações em Saúde
28. 13/12 - "Mutirão da Dengue"	E.M Eugênio Brugin - Jd. São Lourenço	Diretoria de Epidemiologia e Informações em Saúde
29. 14/12 - "Mutirão da Dengue"	E.M. Osvaldo Cruz - Jd. Santa Joana	Diretoria de Epidemiologia e Informações em Saúde
30. 20,21/12 - "Mutirão da Dengue"	UBS Marabá - Jd. Marabá	Diretoria de Epidemiologia e Informações em Saúde
31. 27,28/12 - "Mutirão da Dengue"	UBS Vivi Xavier - Conjunto Vivi Xavier e Assentamento.	Diretoria de Epidemiologia e Informações em Saúde

Fonte: Sema - Gerência de Educação Ambiental, 2011.

IV. DATAS AMBIENTAIS E EVENTOS

a. Semana do Meio Ambiente – 01 a 05 de junho

Participação e organização da “Semana do Meio Ambiente”, com atividades no Calçadão, como por exemplo: distribuição de mudas nativas e ornamentais, Biblioteca Móvel e apresentação da Caravana Ecológica. Houve também a participação da Biblioteca Móvel e da Caravana Ecológica no Aterro do Lago Igapó 2.



Apresentação da Caravana Ecológica



Distribuição de mudas no calçadão

b. Exposição “A Mata Atlântica é aqui – Exposição Itinerante do Cidadão Atuarante” - 31/08 a 04/09

A exposição itinerante “A Mata Atlântica é aqui” é promovida pela Fundação SOS Mata Atlântica e contou, com apoio da Prefeitura de Londrina por meio da Secretaria Municipal do Ambiente (Sema). O evento se realizou no estacionamento do Parque Arthur Thomas.

As atividades foram desenvolvidas num caminhão baú adaptado com jogos, maquete interativa, espaço para oficinas, exposições e vídeos, ao mesmo tempo em que é espaço de carga para transporte dos materiais.

EXPOSIÇÃO ITINERANTE
DO CIDADÃO ATUANTE

A MATA ATLÂNTICA É AQUI!



Jogos

Maquete dinâmica

Vídeos

Oficinas

Entrada gratuita

Participe!
Aprenda mais
sobre a sua
floresta!

Onde e quando?
Parque Municipal Arthur Thomas - Londrina (PR)
(Rua da Natureza, 155 - Jd. Piza)
Dia 31/08: das 11h às 16h
Dias 01 a 04/09: das 10h às 16h

tel.: 11 3262 4088 e-mail: itinerante@sosma.org.br
www.sosma.org.br

REALIZAÇÃO



PROTEÇÃO



Cartaz da exposição "A Mata Atlântica é Aqui"
Londrina/PR



Crianças participando da exposição



Crianças e a maquete interativa

c. Dia da Árvore - 21 de setembro

Lançamento do Projeto de Recuperação da Mata Ciliar e Educação Ambiental da Bacia Hidrográfica do Ribeirão Lindóia no fundo de vale do Ribeirão Quati (afluente do Lindóia) na rua Eládio Yanes Peres esquina com a Av. Winston Churchill.

Foram assinados os Termos Parceria por duas empresas: Sonoco do Brasil e Multquímica, ambas localizadas na bacia do ribeirão Quati.

Houve também a participação de alunos da E. M. Américo Sabino Coimbra que ajudaram no plantio de algumas árvores no fundo de vale, além de diversas empresas, autoridades e associações de moradores.



Prefeito Barbosa Neto



Secretário José Novais Faraco



Área preparada para o plantio

d. Dia do Rio – 24 de novembro

Em comemoração ao Dia do Rio foram realizadas palestras para as turmas de 3ª e 4ª séries do ensino fundamental I da E. M. Américo Sabino Coimbra, localizada no Jardim Paulista, dentro da Biblioteca Móvel Ambiental. O tema foi à recuperação da mata ciliar e a importância dos rios.

Esta atividade marcou o início dos trabalhos de sensibilização ambiental com as comunidades da bacia dos Ribeirões Lindóia e Quati.



**Palestra Dia do Rio na
Biblioteca Móvel com os alunos da E.M. Américo Sabino Coimbra**



e. Mutirões “Londrina contra a Dengue”

A equipe da educação ambiental esteve presente nos eventos com a Biblioteca Móvel Ambiental e os agentes de endemias da Secretaria Municipal de Saúde, com palestras e vídeos educativos sobre o mosquito *Aedes Aegypti*, a dengue e como se prevenir.

Os dias dos mutirões e comunidades atendidas estão listados abaixo e transcorreram nos meses de novembro e dezembro, onde foi dada prioridade aos bairros com maior incidência da doença e de focos do mosquito.

- 16 e 17 de novembro – Jd. Santa Fé.
- 22 de novembro – Jd. Parati.
- 23 de novembro – Jd. Carnascialli.
- 29 e 30 de novembro – Jd. Santa Rita V.
- 06 de dezembro – Vila Portuguesa
- 07 de dezembro -. Vila Brasil
- 08 de dezembro – Jd. Carnascialli
- 12 de dezembro – Jd. Igapó
- 13 de dezembro – Jd. São Lourenço
- 14 de dezembro – Jd. Santa Joana
- 20 e 21 de dezembro – Jd. Marabá
- 27 e 28 de dezembro – Conjunto Vivi Xavier



Palestra sobre o combate a Dengue

V. REUNIÕES, PALESTRAS E EVENTOS

Participação da equipe em cursos, seminários, simpósios para aprimoramento profissional, e em palestras e eventos:

- a.** IV Congresso Nacional de Responsabilidade Socioambiental, realizado em Londrina em junho de 2011.
- b.** Participação em audiência pública do Código Ambiental – Câmara de Londrina.
- c.** Participação no Projeto JICA/Brasil
- d.** Curso de Licenciamento Ambiental – CREA/virtual.
- e.** Treinamento para alterar a página da web.
- f.** VII Seminário de Economia Solidária, VI Seminário do Programa Municipal de Economia Solidária, I Seminário de Economia Solidária da Cáritas Arquidiocesana de Londrina, I Fórum Regional de Economia Solidária, UEL, 22 e 23 de setembro.
- g.** Apresentação de trabalho no II Congresso Brasileiro de Gestão Ambiental, realizado pelos IBEAS no auditório da Unopar, no período de 06 a 09 de novembro.
- h.** Participação na XIII Semana de Educação com o tema "Formação de



Professores: Pesquisa, Cultura e Saberes”, no período de 25 a 27 de outubro, UEL.

- i.** Curso de Libras, promovido pela Prefeitura de Londrina.
- j.** Palestras Rondopar, Epesmel e Colégio PGD.
- k.** Participação nos Mutirões da Dengue.
- l.** Participação do XIII EPEA (Encontro Paranaense de Educação Ambiental), realizado em Ponta Grossa, no período de 10 a 12 de agosto.
- m.** Participação no evento promovido pelo Tribunal de Contas do Paraná, Escola de Gestão Pública, em Londrina no mês de agosto.
- n.** Participação na revisão final do Código Ambiental.
- o.** Elaboração de documento relativo às questões ambientais do município – exigência para fins de financiamento junto ao BID.
- p.** Participação nas reuniões mensais do Grupo Gestor do Ribeirão Cafezal.

Londrina, 29 de dezembro de 2011.