PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LONDRINA
Secretaria Municipal do Ambiente

EDUCAÇÃO AMBIENTAL

RELATÓRIO DE ATIVIDADES
2020

DIRETORIA DE CONTROLE AMBIENTAL
GERÊNCIA DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL

DEZEMBRO/2020

EQUIPE

Gerentes

Queila Maria Lautenschlager Spoladore – Até 11/03/2020

Daniele Regina Ferreira da Costa – 23/03/2020 a 16/09/2020

Lidiani Maria Damiani Isidoro – 17/09/2020 a 23/11/2020

Daniele Regina Ferreira da Costa – Desde 24/11/2020

Servidores

Adriana Rodrigues Barra Rosa Ferreira

Jorge Akira Oyama

Mariza Cleonice Pissinati

Oziel Galvão Magdalena

Paula Crude Martinez

Estagiárias

Melissa Orro De Campos Nunes - 02/03/2020 a 31/10/2020

Larissa Cristina Figueiredo Ramiro (Geografia) - Em andamento

SUMÁRIO

1. APRESENTAÇÃO **4**
2. BIBLIOTECA MÓVEL AMBIENTAL **5**
3. DESCOBRINDO O PARQUE **5**
4. CULTIVANDO O VERDE **6**
5. "ECOCIDADÃO" **6**
6. EVENTOS E DEMAIS ATIVIDADES **6**
7. NÚMERO DE PESSOAS ATENDIDAS **15**
8. REGISTRO FOTOGRÁFICO **15**

1. APRESENTAÇÃO

A Gerência de Educação Ambiental integra a Diretoria de Controle Ambiental de acordo com a estrutura organizacional da Secretaria Municipal do Ambiente (SEMA) pertencente à Prefeitura do Município de Londrina.

A Lei 17.505/13, que institui a Política de Educação Ambiental no Estado do Paraná, em seu artigo 30, reforça a responsabilidade do Poder Público na promoção da educação ambiental:

> Todos têm direito ao meio ambiente ecologicamente equilibrado, cabendo ao Poder Público e à coletividade o compromisso de desenvolver a sustentabilidade, o respeito e a valorização da vida em todas as suas formas, manifestação, na presente e nas futuras gerações.

A SEMA, criada através da Lei Municipal 8.677/01, é responsável por elaborar e implantar campanhas educacionais e de treinamento, destinadas a conscientizar a população para os problemas de preservação do ambiente, em conjunto com as secretarias, órgãos e entidades afins.

O presente Relatório apresenta as ações, atividades, projetos e programas de educação ambiental desenvolvidos ao longo do ano de 2020 pela Gerência de Educação Ambiental.

Devido à pandemia do Covid-2019, ao ano de eleições municipais e ao remanejamento de servidores na SEMA, o ano foi atípico.

Referente à liderança da equipe, a GEA teve 3 gerentes no ano, conforme informado na página da Equipe, deste relatório.

Referente às atividades da GEA, os projetos habituais foram cancelados a partir do dia 16/03/2020. Outros eventos e atividades foram criados e realizados desde então, adaptando-se à situação do isolamento social e do ano eleitoral.

2. BIBLIOTECA MÓVEL AMBIENTAL

O projeto Biblioteca Móvel Ambiental tem como objetivo promover o acesso à leitura e informações sobre o meio ambiente. O atendimento é agendado com antecedência e o ônibus vai até a escola, instituição ou eventos para a comunidade interessada.

Em 2020 o atendimento foi realizado de segunda-feira a sexta-feira no período da tarde, até o dia 16/03. Os números detalhados dos atendimentos encontram-se no tópico **7. Número de Pessoas Atendidas**.

3. DESCOBRINDO O PARQUE

O Projeto Descobrindo o Parque vem sendo desenvolvido no Parque Municipal Arthur Thomas, atendendo grupos de Educação Infantil, Ensino Fundamental, Médio e Superior, Terceira Idade e comunidade em geral. O objetivo é despertar nos visitantes a consciência da importância da preservação das Unidades de Conservação Municipais.

Durante a caminhada pela trilha são abordados assuntos sobre o relevo, formação de vales, bacias hidrográficas, formação dos solos, poluição, fauna regional e local, flora local e condições climáticas da região, história do parque visitado e do Município de Londrina.

No entanto, durante o ano de 2020, o Projeto não pôde ser executado.

4. CULTIVANDO O VERDE

Projeto desenvolvido pela Secretaria Municipal do Ambiente – SEMA, no Viveiro Municipal. Com o objetivo de mostrar aos participantes a germinação das sementes e todo o processo de crescimento das flores e árvores nas estufas, uma grande variedades de espécies no arboreto e o processo de compostagem a partir de restos vegetais, contribuindo para a sensibilização e importância da recuperação de áreas degradadas e funcionando como verdadeiro espaço educador.

Durante o ano de 2020, o Projeto não pôde ser executado.

5. "ECOCIDADÃO"

Projeto desenvolvido nas escolas de Londrina que possuem a modalidade de Educação de Jovens e Adultos – EJA. O objetivo é proporcionar aos estudantes da Educação de Jovens e Adultos (EJA) informações sobre a legislação ambiental vigente, princípios e valores em relação ao meio ambiente.

As aulas abordam e esclarecem temas ambientais, com informações sobre legislações vigentes e orientações sobre como proceder no dia a dia, a fim de melhorar a qualidade de vida e contribuir para a preservação do meio ambiente em nossa cidade.

Durante o ano de 2020, o Projeto não pôde ser executado realizado.

6. EVENTOS E DEMAIS ATIVIDADES

Foram realizadas pela SEMA-GEA 6 palestras sobre compostagem, queimadas, arborização urbana e outros assuntos ambientais até o dia 18/03/2020, em escolas, na Legião da Boa Vontade e em Centros de Convivência de Idosos. Outras palestras que estavam agendadas foram canceladas devido à pandemia.

Nas principais datas ambientais comemorativas foram realizados eventos e atividades, sendo alguns em conjunto com outras secretarias e instituições. Outras atividades afins foram acrescentadas ao calendário de 2020 e todas podem ser conferidas nos quadros a seguir.

6.1 Eventos

Ordem	Evento	Data	Local	Descrição	Resultados
1	Londrina unida contra a dengue	22/01	Praça da Prefeitura	Em parceria com a Secretaria de Saúde, a SEMA entregou folders e orientou cidadãos sobre a prevenção contra a Dengue. O s participantes puderam também visitar a Biblioteca Móvel Ambiental.	155 pessoas atendidas
2	Tarde da Dança	08/03	Praça Nishinomiya (Aeroporto)	Em celebração ao Dia Internacional da Mulher, o evento foi promovido pela Fundação de Esportes de Londrina - FEL. A SEMA participou com a Biblioteca Móvel Ambiental e a entrega de vasos de flor.	200 vasos de flor entregues; 1.000 visitas à Biblioteca Móvel Ambiental
3	Drive-Thru da Reciclagem	18/05	Estacionamento do Parque Arthur Thomas	Em celebração ao Dia Mundial da Reciclagem. Recebimento de resíduos sólidos que foram encaminhados para a reciclagem ou para a reutilização. Parceria com o Rotary Club Sul, a empresa GD7 Metais e o Bazar Irmãs do Bem.	Número de participantes: 92 veículos Quantidade de resíduos recebidos: a) eletro-eletrônicos - 1,400 toneladas b) pilhas e baterias portáteis - 41 kg c) roupas, calçados e acessórios - 5.000 peças d) óleo vegetal usado - 160 litros

					e) chapas de raio-x - 9 kg
4	Curso de Fiscalização Ambiental Aplicada	Maio e junho	SEMA	Capacitação dos fiscais da SEMA, por 4 servidores da Secretaria, sobre os assuntos abaixo: a) bem-estar animal, b) resíduos sólidos, c) saneamento (esgoto) e danos ambientais, d) queimadas, poluição atmosférica e poluição sonora, e) erradicação e poda de árvores.	6 fiscais capacitados
5	Drive-Thru da Reciclagem	29/08	Estacionamento do Parque Arthur Thomas	Recebimento de resíduos sólidos que foram encaminhados para a reciclagem ou para a reutilização. Parceria com o Rotary Club Sul, a empresa GD7 Metais.	Número de participantes: 200 veículos Quantidade de resíduos recebidos: a) eletro-eletrônicos - 6 toneladas b) roupas, calçados e acessórios - 2.000 peças c) óleo vegetal usado - 160 litros
6	Drive-Thru da Reciclagem	17/10	Estacionamento do Parque Arthur Thomas	Em celebração ao Dia do Consumo Consciente. Recebimento de resíduos sólidos que foram encaminhados para a reciclagem ou para a reutilização.	Número de participantes: 74 veículos Quantidade de resíduos recebidos: a) eletro-eletrônicos - 1,800

				Parceria com a ONG E-Letro e a Cáritas Arquidiocesana. Também houve doação de mudas de árvores nativas.	toneladas b) roupas - 640 peças c) bolsas - 4 peças d) calçados - 56 pares e) brinquedos - 30 peças f) óleo vegetal usado - 96 litros Mudas de árvores doadas aos participantes - 40 mudas
7	Campanha de recebimento de pneus inservíveis	10/11	Estacionamento do Parque Arthur Thomas	Recebimento de pneus inservíveis que foram destinados ao coprocessamento. Parceria com a empresa Xibiu Reciclagem.	Número de participantes: 26 veículos Unidades recebidas: 2.229 pneus
8	Drive-Thru da Reciclagem	21/11	Estacionamento do Parque Arthur Thomas	Recebimento de resíduos sólidos que foram encaminhados para a reciclagem ou para a reutilização. Parceria com o Rotary Club Sul e a empresa GD7 Metais.	Número de participantes: 272 veículos Quantidade de resíduos recebidos: a) eletro-eletrônicos – 7,2 toneladas b) pilhas – 21 kg c) chapas de raio-x – 52 kg d) roupas, calçados e acessórios - 3.000 peças

					e) óleo vegetal usado - 150 litros

Fonte: SEMA – Gerência de Educação Ambiental, 2020.

6.2 Demais atividades

Ordem	Atividade	Data	Local	Descrição	Resultados
1	Estudo gravimétrico dos resíduos que são destinados à CTR de Londrina	27/06 a 04/07	Central de Tratamento de Resíduos – CTR – de Londrina	Levantamento e elaboração de relatório sobre os resíduos que são encaminhados ao aterro municipal, sendo este parte do diagnóstico para a elaboração do Plano Municipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos – PMGIRS.	Relatório contendo as informações levantadas.
2	Coordenação da ação de recolhimento do passivo de lâmpadas fluorescentes do Município de Londrina	15, 20 e 21/07	Galpões do IBC Cacique	Recolhimento do passivo de lâmpadas armazenadas nos galpões do IBC e trazidas de outros locais por veículos dos respectivos órgãos geradores. Todas as lâmpadas foram destinadas à reciclagem, como parte de uma ação de nível estadual organizada pela SEDEST e pela Reciclus. Vídeo referente ao assunto, no Instagram e no Facebook: https://www.instagram.com/tv/CCvf1H5jlAF/?igshid=1d3dgoskp7u3t https://fb.watch/2fx-CeAc5l/	125 mil lâmpadas recolhidas 4,5 mil visualizações do vídeo mostrando a ação, no Facebook.

3	Campanha em celebração ao "Julho Dourado", mês de sensibilização contra o abandono e maus-tratos a animais.	Mês de julho	Não se aplica	Participação da SEMA-GEA no quadro semanal "Cadê meu bicho", do programa "Balanço Geral", da emissora RIC/TV, visando sensibilizar a população sobre o assunto.	Divulgação do assunto à população londrinense
4	Produção e divulgação de vídeo com conteúdo de sensibilização contra o abandono e maus-tratos a animais	31/07	Atividade virtual	Postagem nas plataformas Instagram e Facebook da SEMA, em celebração ao Dia do Vira-Lata. Acesso Instagram e Facebook: https://www.instagram.com/tv/CDt8PRYDHYB/?igshid=1oceu9xu49eii https://fb.watch/2fy1ICvCzK/	145 visualizações pelo Instagram 1.000 visualizações pelo Facebook
5	Produção de vídeo com conteúdo de sensibilização sobre reaproveitamento de roupas com a técnica *upcycling*.	Julho	Atividade virtual	Vídeo produzido em parceria com a Design de Moda Bianca Baggio, mostrando a transformação de uma camiseta para um modelo e tamanho diferentes do original.	Vídeo ainda não divulgado
6	Produção da cartilha "Animais de estimação: Posse responsável"	Julho/ Agosto		Material virtual e impresso, voltado para crianças, contendo informações e atividades de sensibilização sobre o assunto. Produzido em parceria com a RIC/TV.	Virtual está no site da RIC/TV, mas não há mensuração de visualizações. Material impresso será

				Acesso através do link: https://static.ricmais.com.br/uploads/2020/07/ric-campanha-ache-seu-bichinho-cartilha-a4_04.pdf	providenciado em 2021.
7	Campanha de não geração de copos descartáveis pelos servidores da Prefeitura do Município de Londrina.	20/10 a 31/12	Atividade virtual executada pelo sistema SEI	Todos os órgãos da administração direta e indireta da PML receberam o SEI nº 19.023.135735/2020-75, orientando os servidores públicos e cargos comissionados a substituírem o uso de copos plásticos descartáveis por canecas e garrafinhas permanentes.	Como não havia um controle do consumo antes da campanha, não há formas de mensurar os resultados estatisticamente. No entanto, recebemos relatos de alguns setores a respeito da redução de geração.
8	Campanha de Adoção de Animais	A partir de outubro	Não se aplica	Visa conseguir novos lares para os cães e gatos que foram apreendidos pela SEMA em situações de maus-tratos. Acesso à página da campanha: http://www.londrina.pr.gov.br/bem-estar-animal/adocao-de-animais	Até o dia 08/12 foram adotados 2 cães e 1 gato
9	Intermediação para a	Outubro a	Não se aplica	Intermediação entre a empresa Xibiu	Barracão inaugurado em

	abertura do segundo barracão de recebimento de pneus inservíveis no município	novembro		Reciclagem de Pneus, localizada em Araucária/PR, e um profissional da cadeia de pneus inservíveis de Londrina, visando a parceria para a abertura do segundo barracão de recebimento de pneus, embora o primeiro do município a oferecer o serviço gratuito.	novembro de 2020
10	Divulgação virtual das principais datas pertencentes ao calendário ambiental.	Ano todo	Atividades virtuais	Foram feitos 7 *posts* no Instagram e no Facebook da SEMA a respeito de cada data comemorativa. 22 de Maio - Dia da Biodiversidade (1 post) 27 de Maio - Dia da Mata Atlântica (1 post) 03 de Junho - Dia da Educação Ambiental (1 post) 05 de Junho - Dia Mundial do Meio Ambiente (1 post) 24 de Julho - Dia da Araucária (1 post) 17 de Julho - Dia de Proteção às Florestas (1 post) 31 de Julho - Dia do Vira-Lata (2 posts)	Visualizações não contabilizadas
11	Projeto “Lixo Tour”	Em elaboração	Não se aplica	Voltado à sensibilização de segmentos da sociedade londrinense sobre o trajeto percorrido pelos resíduos sólidos gerados no território do município, bem como os impactos ambientais e econômicos da	Em elaboração

				destinação adequada e inadequada dos mesmos.	
12	Concurso “Árvore da minha rua”	Agosto/ setembro	Não se aplica	Em celebração ao Dia da Árvore. Eleição da espécie arbórea existente nos passeios públicos da cidade de Londrina que é preferida pela população.	Devido às regras do pleito eleitoral, a atividade não pôde ser executada, ficando para o calendário de 2021
13	Projeto de sinalização para travessia de animais silvestres em vias de tráfego urbano	Novembro	Não se aplica	Visa a consulta aos órgãos de competência referente a trânsito com fins de reduzir o atropelamento de animais silvestres em vias de tráfego urbano de Londrina, principalmente na Rua da Natureza.	Encaminhado para a Diretoria de Bem-estar Animal para a conclusão e a execução do projeto.
14	Projeto “Planta em Casa”	Em elaboração	Não se aplica	Voltado à capacitação de cidadãos de Londrina interessados em cultivar plantas em seus lares, incentivando o uso da compostagem, e ao fomento do mercado local de plantas.	Em elaboração
15	Plano Municipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos – PMGIRS	Em elaboração	Não se aplica	Documento exigido pela Lei Federal nº 12.305/2010 e necessário para a eficiência da gestão municipal de resíduos sólidos.	Em elaboração
16	Alterações da página virtual da SEMA	Ao longo do ano	Não se aplica	Alterações realizadas sob a demanda da SEMA, de outros setores da prefeitura ou de usuários do município.	Não se aplica

Fonte: SEMA – Gerência de Educação Ambiental, 2020.

7. NÚMERO DE PESSOAS ATENDIDAS

Pessoas atendidas nas atividades, projetos e eventos de educação ambiental, no período de Janeiro a Dezembro de 2020:

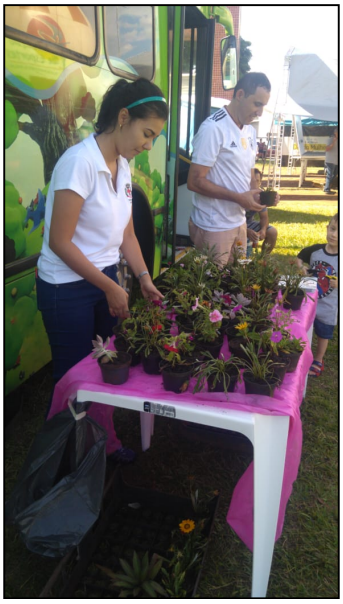
ATIVIDADES	Nº DE REALIZAÇÕES	Nº DE PESSOAS ATENDIDAS
Biblioteca Móvel Ambiental	14	607
Descobrindo o Parque	Não houve atendimento	Não houve atendimento
Cultivando o Verde	Não houve atendimento	Não houve atendimento
Projeto “Ecocidadão”	Não houve atendimento	Não houve atendimento
Palestras	7	218
Eventos	8	1.819
TOTAL		**2.644**

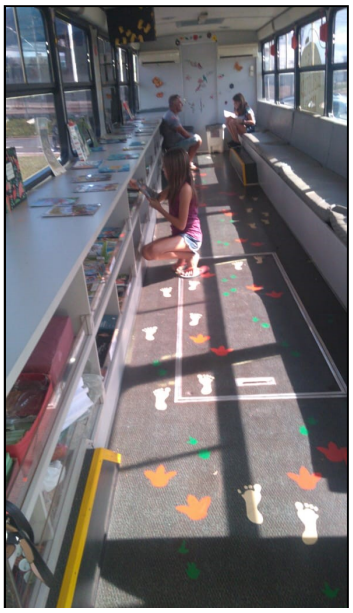
Fonte: SEMA – Gerência de Educação Ambiental, 2020.

8. REGISTRO FOTOGRÁFICO

Londrina unida conta a dengue

Tarde da Dança





Drive-thru da Reciclagem – 18/05/2020

Drive-thru da Reciclagem – 29/08/2020

Drive-thru da Reciclagem – 17/10/2020

Biblioteca Móvel Ambiental

Palestras

Recolhimento do passivo de lâmpadas fluorescentes de Londrina

Estudo gravimétrico na CTR de Londrina

Campanha de recebimento de pneus inservíveis

Londrina, 31 de dezembro de 2020

SEMA - Rua da Natureza, 155, Jardim Piza – CEP 86.041-050 – Londrina – PR
Fone: (43) 3372-4769 e-mail: educacao.ambiental@londrina.pr.gov.br