PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LONDRINA

SECRETARIA MUNICIPAL DO AMBIENTE

RELATÓRIO DE ATIVIDADES - PARCIAL ANO 2022

DIRETORIA DE CONTROLE AMBIENTAL

GERÊNCIA DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL



20 DE JUNHO DE 2022

EQUIPE

Gerente

Lidiani Maria Damiani Isidoro

Servidores

Jorge Akira Oyama

Mariza Cleonice Pissinati

Paula Crude Martinez

Estagiários

Rodrigo Furquim Ghiraldi (Eng. Ambiental) – Conclusão em Janeiro/2022

Aneicy Laís Dias Müller de Souza (Eng. Ambiental) – Conclusão em Setembro/2022

Bruna Caroline Bonacini (Eng. Ambiental) – Conclusão em Setembro/2022

Melissa Costa Beltrame (Geografia) – Conclusão em Junho/2023

SUMÁRIO

1. Apresentação
2. Projetos
3. Eventos e ações
4. Materiais produzidos
5. Capacitação dos servidores da equipe no ano de 2022
6. Resultados do ano

1. APRESENTAÇÃO

De acordo com o Regimento Interno da SEMA, a Gerência de Educação Ambiental é diretamente subordinada à Diretoria de Controle Ambiental e, dentre outras, tem como competências:

- desenvolver, coordenar, executar, apoiar e divulgar programas de ações educativas, orientadas para a participação da comunidade na preservação e conservação ambiental e dos recursos naturais;
- sensibilizar a comunidade para a importância das unidades de conservação, bem como a área de entorno das mesmas;
- organizar e desenvolver atividades relativas às datas alusivas ao meio ambiente;
- elaborar material informativo e educativo relacionado às questões ambientais.

A Lei nº 17.505/2013, que institui a Política Estadual de Educação Ambiental, em seu artigo 2º, assim define o tema:

> Entende-se por educação ambiental os processos contínuos e permanentes de aprendizagem, em todos os níveis e modalidades de ensino, em caráter formal e não-formal, por meio dos quais o indivíduo e a coletividade de forma participativa constroem, compartilham e privilegiam saberes, conceitos, valores socioculturais, atitudes, práticas, experiências e conhecimentos voltados ao exercício de uma cidadania comprometida com a preservação, conservação, recuperação e melhoria do meio ambiente e da qualidade de vida, para todas as espécies.

Portanto, as tarefas da Gerência de Educação Ambiental envolvem a criação e o uso de materiais informativos e educativos, ações que beneficiam a natureza e que promovem o bem-estar e a saúde pública, atividades que incentivam e proporcionam o engajamento dos cidadãos londrinenses nas causas ambientais, a troca de informações e de experiências sobre o tema.

O presente relatório apresenta as ações, as atividades, os projetos e os programas de educação ambiental desenvolvidos no ano de 2022.

2. PROJETOS

2.1. BIBLIOTECA MÓVEL AMBIENTAL

Trata-se de um ônibus adaptado à função de biblioteca, permitindo o armazenamento de livros de um lado do corredor e a acomodação dos leitores do outro. O veículo é equipado com livros, revistas, gibis, panfletos e vídeos com temas ambientais variados. A abordagem é voltada principalmente para o público infantil com faixa etária entre 6 e 12 anos.

Os usuários são atendidos por monitores da Gerência, que podem ser professores e/ou estagiários de cursos como Geografia, Pedagogia, Engenharia Ambiental e Técnico em Meio Ambiente. O monitor é responsável pelo desenvolvimento das atividades, as quais variam em duração, formas e recursos de abordagem e conteúdo, de acordo com a faixa etária e/ou interesse do professor, além da quantidade de turmas a serem atendidas.

O projeto Biblioteca Móvel Ambiental tem como objetivo promover o acesso à leitura e a 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.

Mês	Número de pessoas atendidas
Janeiro	0
Fevereiro	0
Março	0
Abril	0
Maio	0
Junho	60
Julho	119
Agosto	
Setembro	
Outubro	
Novembro	
Dezembro	
Total	**179**

2.2. DESCOBRINDO O PARQUE

Trata-se de uma visita guiada ao Parque Municipal Arthur Thomas, onde monitores da Gerência de Educação Ambiental procuram despertar nos visitantes a consciência da importância da preservação das Unidades de Conservação Municipais.

O Parque Municipal Arthur Thomas é um centro de lazer que promove o contato do visitante com os elementos da natureza. Esta Unidade de Conservação apresenta características naturais da região norte do Paraná, principalmente da Bacia Hidrográfica do Rio Tibagi, e também aspectos históricos do Município de Londrina, constituindo um imenso laboratório ao ar livre.

Durante a caminhada pela trilha são abordados assuntos como: relevo, formação de vales, bacias hidrográficas, formação dos solos, poluição, fauna e flora locais e suas interações (conceitos básicos de ecologia), condições climáticas e a influência na região, degradação ambiental (lixo, erosão, assoreamento, desmatamento, ação antrópica), história do parque e do Município de Londrina, preservação do patrimônio público.

Os principais atrativos são: Trilha do Tatu, lago, barragem e cachoeira. Além disso, há a possibilidade de ver várias espécies de animais ao longo do percurso.

Mês	Número de pessoas atendidas
Janeiro	0
Fevereiro	0
Março	0
Abril	0
Maio	24
Junho	76
Julho	
Agosto	
Setembro	
Outubro	
Novembro	
Dezembro	
Total	**100**

2.3. ECOCIDADÃO

Com o objetivo de sensibilizar e de tornar os cidadãos mais informados sobre as causas ambientais, apresentando alternativas ambientalmente mais sustentáveis para o dia a dia, a GEA oferece as modalidades de capacitação abaixo. O tempo de duração varia de acordo com o público-alvo e as necessidades dos ouvintes:

a) Palestra: exposição oral que pode durar de 30 minutos a 2 horas;

b) Oficina: atividade que mescla exposição oral, orientação e atividade prática. A prática pode ser uma discussão em grupo visando chegar a um consenso ou resultado, como também pode ser a produção de algum material físico. Duração de 2 a 6 horas;

Temas abordados:

- Resíduos sólidos;
- Compostagem;
- Arborização urbana;
- Consumo consciente;
- Queimadas;
- Uso consciente da água;
- Bem-estar animal.

Mês	Número de pessoas atendidas
Janeiro	0
Fevereiro	30
Março	331
Abril	0
Maio	154
Junho	672
Julho	
Agosto	
Setembro	
Outubro	
Novembro	
Dezembro	
Total	**1187**

3. EVENTOS E AÇÕES POR MÊS

A GEA fica disponível como parceira para a realização de eventos e ações promovidas por empresas, entidades ou grupos sociais que tenham interesse nos serviços.

JANEIRO

Data	Evento ou ação	Local	Descrição	Resultados	Fotos
29	Recebimento de resíduos eletrônicos, em parceria com a ONG E-Letro.	Praça Nishinomiya.	Recebimento de resíduos eletrônicos trazidos por munícipes e destinados pela ONG E-Letro.	Número de participantes: 66 veículos. Quantidade de resíduos recebidos: 1.300 kg	

FEVEREIRO

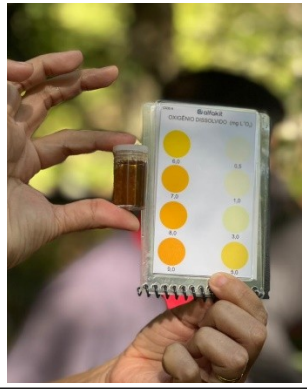
Data	Evento ou ação	Local	Descrição	Resultados	Fotos

04	Palestra sobre arborização urbana.	CEBRAC – Centro Brasileiro de Cursos.	Palestra sobre arborização urbana	Pessoas atendidas: 30	
05	Recebimento de resíduos eletrônicos, em parceria com a ONG E-Letro.	Praça Pé Vermelho.	Recebimento de resíduos eletrônicos trazidos por munícipes e destinados pela ONG E-Letro.	Número de participantes: 36 veículos. Quantidade de resíduos recebidos: 612 kg	 

12	Recebimento de resíduos diversos, em parceria com o Rotary Londrina Sul - Projeto Rotary Coleta.	Estacionamento do Parque Municipal Arthur Thomas.	Recebimento de resíduos eletrônicos, pilhas, baterias portáteis, óleo vegetal usado e roupas, sendo destinados pelas entidades locais Green Eletron, Ita Resíduos.	Número de participantes: 24 veículos. Quantidade de resíduos recebidos: não informado.	

MARÇO

Data	Evento ou ação	Local	Descrição	Resultados	Fotos

18	Visita à Estação de Tratamento de Esgoto – ETE - da SANEPAR.	Estação de Tratamento de Esgoto – Esperança.	Visita técnica à ETE, a fim de conhecer e registrar as etapas do processo de tratamento de esgoto e de obter informações sobre os resíduos e as substâncias tidas como problema no processo, como é o caso dos medicamentos e do óleo de cozinha.	Fotos, vídeos e produção de conteúdo para redes sociais, informando como ocorre o tratamento do esgoto doméstico, a fim de sensibilizar os munícipes sobre o descarte correto de medicamentos e óleo de cozinha.	 
22	Ação de educação ambiental com a escola IEIJI e o empreendimento Artesano Engenharia, para análise de água do Córrego Tucanos.	Córrego Tucanos.	Para celebrar o Dia da Água: - Visita ao Córrego Tucanos, com interação entre as turmas do 5º ao 9º anos, e observação da situação do córrego e dos parâmetros da água, evidenciando a importância da não poluição/contaminação dos corpos hídricos; - Ação de educação ambiental, por meio da realização de coleta e análise da amostra de água do córrego (medição de parâmetros físico-químicos), aplicado pelo	- Fotos e vídeos da atividade; - Total de 72 alunos atendidos.	 

			profº Jorge Akira; - Entrega do caderno de atividades sobre o uso racional das águas, fornecido pela SANEPAR.		
23	- Atividade “Ilusão das Águas”; - Entrega do caderno de atividades sobre o uso racional das águas.	Escola Municipal Andrea Nuzzi.	- Palestra com a atividade “Ilusão das Águas”, aplicada pelo Profº Jorge Akira (dinâmica a fim de representar e explicar a poluição e contaminação nos corpos hídricos e a importância da preservação das matas ciliares); - Atividade realizada com 4 turmas, do 2º ao 5º ano; - Entrega do caderno de atividades sobre o uso racional das águas, fornecido pela SANEPAR.	- Fotos e vídeos da atividade; - Total de 79 alunos atendidos.	 
24	- Gincana Coleta Seletiva; - Ilusão das águas; - Entrega do caderno de atividades sobre o uso racional das águas.	Escola Municipal Andrea Nuzzi.	- Gincana Coleta seletiva: atividades interativas com intuito de educação ambiental sobre destinação correta dos resíduos sólidos; - Aplicação, pelo profº Jorge Akira, da atividade Ilusão das Águas: estímulos visuais e	- Fotos e vídeos da atividade; -Total de 92 alunos atendidos.	

			interação das crianças, despertando o interesse e o conhecimento, a importância da preservação das matas ciliares e dos corpos hídricos; - Entrega do caderno de atividades sobre o uso racional das águas, fornecido pela SANEPAR.		
27	Projeto Estações – Movimenta Londrina.	Lago Norte – Londrina.	- Projeto de uma inciativa da prefeitura com a proposta de trazer as famílias para ocupar os espaços públicos de lazer, que contou com a colaboração de vários grupos; - A SEMA colaborou com o Cadastro de Plantio de árvores em passeio público (calçadas) e a coleta de lixo eletrônico.	- Pessoas atendidas: 60.	
30	- Plantio de mudas de árvores nativas no Córrego Carambeí; - Análise da qualidade das amostras de água do Córrego Carambeí.	Córrego Carambeí (entre a rua Charles Lindemberg e a Av. das Américas).	- Plantio de 90 mudas de árvores nativas no Córrego Carambeí, com os alunos da Escola Municipal Andréa Nuzzi e com os colaboradores do Tiro de Guerra; - Análise da qualidade da água do Córrego Carambeí, aplicado pelo	- Total de 28 alunos atendidos.	

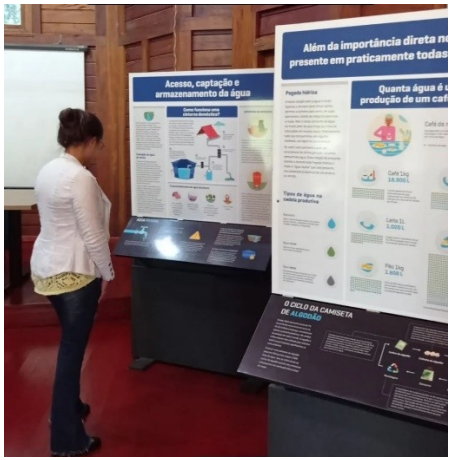
			profº Jorge Akira ao 5º ano; - Incentivo ao reflorestamento e preservação da mata ciliar e à não poluição dos corpos hídricos.		

ABRIL

Data	Evento ou ação	Local	Descrição	Resultados	Fotos
Não houve ação neste mês					

MAIO

Data	Evento ou ação	Local	Descrição	Resultados	Fotos

01	Projeto Estações – Movimenta Londrina, organizado pela Fundação de Esportes de Londrina – FEL.	Praça do Conjunto Cafezal.	- Projeto de iniciativa da prefeitura com a proposta de trazer as famílias para ocupar os espaços públicos de lazer, que contou com a colaboração de vários grupos; - A SEMA colaborou com a Gincana Coleta Seletiva. Trata-se de uma atividade onde os participantes interagem e aprendem divertidamente a destinação correta dos resíduos recicláveis ao levá-los nas lixeiras, conforme cores correspondentes aos respectivos resíduos.	- Cerca de 50 crianças.	
02 ao dia 06	Exposição SANEPAR – “Do ser ao Cosmo”.	Centro de Educação Ambiental - CEA – Parque Municipal Arthur Thomas.	- Exposição dentro do CEA, de 12 painéis com informações relevantes e curiosas sobre a importância e o papel da água no ser humano e no planeta Terra em geral. Visa promover reflexões sobre a conservação da quantidade de água para a segurança hídrica do Estado do Paraná a partir da corresponsabilidade.	- Ao todo, 10 visitantes passaram pela exposição.	
07		Praça dos Três Poderes.	- Projeto de inciativa da prefeitura com a proposta de trazer as famílias para	- Total de 30 crianças atendidas.	

	Evento Codel.		ocupar os espaços públicos de lazer, que contou com a colaboração de vários grupos; - A SEMA colaborou com a Gincana Coleta Seletiva.		
09	Oficina de compostagem doméstica.	Espaço Ipê Amarelo – Parque Municipal Arthur Thomas.	- Oficina de compostagem doméstica em potes de sorvete, oferecida aos funcionários e colaboradores da SEMA, administrada pelos estagiários do Projeto Coleta Seletiva Solidária, da UTFPR. - Durante a oficina houve uma dinâmica para apresentação e então iniciou-se a parte teórica e pôr fim a parte prática, mostrando como montar uma composteira; - Ao final, todos os participantes receberam uma amostra de composto pronto para levar para casa.	- Total de 18 funcionários participaram.	

17	Drive Thru da Reciclagem.	Delegacia da Policia Federal.	- Drive Thru para recebimento de descarte de resíduos eletrônicos, óleo de cozinha usado, chapa de raio x, pilhas e baterias; - Distribuição de cartilhas para cidadãos que entregaram resíduos.	- Foram recebidos aproximadamente 1.580 kg de resíduos.	
19	Descobrindo o Parque.	Parque Municipal Arthur Thomas.	- Visita Guiada, pelo biólogo Jonas Pugina, da turma do 2º ano do Colégio Alternativa.	- Total de 23 alunos e 2 professoras foram atendidos.	
20	Ação de plantio.	Travessa Dalva de Oliveira.	- Ação de Plantio de 40 mudas nos passeios públicos da Av. das Maritacas e ruas próximas, em parceria com a empresa Dechra.	- Participaram 26 colaboradores da Dechra.	

					
30	Atividade Ilusão das Águas.	Escola Municipal Mari Carrera Bueno.	- Atividade Ilusão das Águas ministrada pelo Profº Jorge Akira, dinâmica a fim de representar e explicar a poluição e contaminação nos corpos hídricos, a importância da preservação das matas ciliares, e não jogar lixo no chão.	-Total de 20 alunos atendidos.	

JUNHO

Data	Evento ou ação	Local	Descrição	Resultados	Fotos
04	Plantio bairro Marabá com projeto Sons da Esperança.	Bairro Marabá.	- Plantio de 35 mudas de árvores com as crianças acolhidas pelo Projeto Sons da Esperança.	- Participaram do plantio 15 crianças atendidas pelo Projeto Sons da Esperança e alguns moradores locais.	

05	Projeto Estações - Ação organizada pela FEL.	Praça Nishinomiya - Av. Santos Dumont.	- Projeto Estações, onde também celebrou o Dia Mundial do Meio Ambiente. Ação organizada pela FEL, com a participação de vários órgãos municipais; - A SEMA colaborou com a Gincana da Coleta Seletiva e com a Biblioteca Móvel Ambiental.	- Total de 90 pessoas atendidas (Biblioteca Móvel Ambiental: 60; Gincana da Coleta Seletiva: 30).	 
06	Atividade Ilusão das Águas.	Escola Municipal Mari Carrera Bueno.	Atividade ministrada pelo Prof Jorge Akira, dinâmica a fim de representar e explicar a poluição e contaminação nos corpos hídricos, e a importância da preservação das matas ciliares, e não jogar lixo no chão.	-Total de 50 pessoas participantes.	 

07	Painel da Sustentabilidade - Faculdade Inesul.	Faculdade INESUL.	Roda de conversa intitulada “As cidades e suas responsabilidades ambientais na gestão de resíduos”, na qual foram entrevistados: a geógrafa Mariza Pissinati e a gerente Lidiani Isidoro, junto com o servidor da CMTU Gilmar D. Pereira.	Entre alunos da INESUL e convidados, cerca de 70 pessoas participaram do evento.	
07	Panfletagem e orientação da SEMA, no SESC Londrina.	Hall do SESC Londrina.	Exposição de banners e distribuição de folders e de cartilhas sobre o parque Arthur Thomas, resíduos sólidos, bem-estar animal e arborização urbana.	Cerca de 30 pessoas atendidas.	 

08	Ação de plantio - CEPAS São Jorge.	Centro Esperança por Amor Social - CEPAS – do Jardim São Jorge	- Gincana da Coleta Seletiva; - Plantio de mudas de árvores com as crianças; - O professor e biólogo Jorge Akira ministrou a palestra Ilusão das águas.	- Plantio de 33 mudas de árvores (5 nativas/frutíferas e o restante de Ipê branco, amarelo), no passeio público e no terreno do CEPAS; - 250 crianças atendidas.	 
08	Abraço da Paz – Com ação de plantio.	Lago Norte.	- Participação da SEMA no Abraço Pela Paz, ao redor do lago, no qual a gerente Lidiani fez uma breve palestra sobre os cuidados com o meio ambiente; - Plantio de mudas de árvores, realizado pela SEMA.	- Plantio de 31 mudas; - Cerca de 70 pessoas.	

09	Palestra para jovens e adolescentes da EPESMEL.	Escola Profissional e Social do Menor de Londrina - EPESMEL.	- Palestra sobre a destinação correta de resíduos sólidos para os jovens e adolescentes, além de alguns professores, ministrada pela geógrafa Mariza Pissinati.	- Cerca de 50 pessoas atendidas.	
11	Ação de plantio - Associação Nova Acrópole.	Praça José Pegonaro, localizada entre as ruas Michigan e Nevada.	- Plantio de mudas de árvores na praça, realizada pelos associados, em parceria com a SEMA.	- Plantio de 30 mudas de magnólias e de ipês-rosa; - Participaram da ação: 25 pessoas.	
14	Descobrindo o Parque.	Parque Municipal Arthur Thomas.	- Visita guiada no Parque, realizada pelas turmas do 2º MA e 3º MA do Colégio Interativa, orientada pelo biólogo Jorge Akira.	- Total: 33 alunos atendidos.	

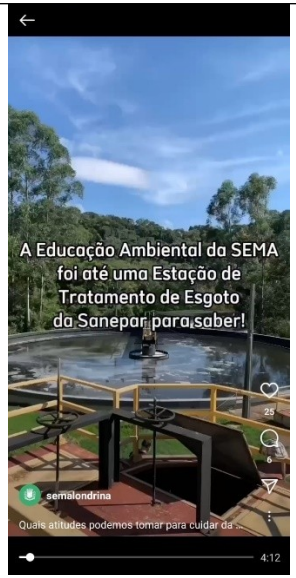
14	Painel ODS - SANEPAR.	SEMA – Parque Arthur Thomas.	- Palestra e discussão, ministrados por servidores da SANEPAR, sobre os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável – ODS – da ONU, com ênfase no objetivo 6 - Água Potável e Saneamento; - Esclarecimentos sobre as ações realizadas pela SANEPAR para contribuir com a efetivação da ODS; - Compreensão das ações diárias, individuais e coletivas que contribuem para realização dos objetivos de desenvolvimento sustentável.	- Participantes: 22 pessoas.	
14	Participação em sessão da Câmara de Vereadores de Londrina sobre o Projeto de Lei de instituição do PMGIRS (Plano Municipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos).	Câmara Municipal de Londrina.	-1ª Sessão de discussão do projeto de lei de instituição do PMGIRS, na qual a geógrafa Mariza Pissinati fez uma breve explanação sobre o plano e respondeu questionamentos dos vereadores.	- Projeto aprovado nesta etapa, por unanimidade, e encaminhado para a apresentação de emendas.	

15	Descobrindo o Parque.	Parque Arthur Thomas.	- Visita guiada no Parque, realizada pelas turmas do 2º TA e 3º TA do Colégio Interativa, orientada pelo biólogo Jorge Akira.	- Total: 42 alunos atendidos.	
16	Dia da Bondade.	Estacionamento do Supermercado Muffato, da Av. Duque de Caxias.	Gincana da Coleta Seletiva. Gincana dinâmica para conscientizar pais e principalmente crianças sobre o descarte correto dos resíduos sólidos.	- Cerca de 60 crianças atendidas.	
21	Descobrindo o Parque.	Parque Municipal Arthur Thomas.	Visita guiada ao Parque, pelos servidores da SEMA Carlos, Anderson e Mariza, para o intercambista da Columbia University, Suleyman Ahmed.	1 pessoa atendida	

30	Participação em sessão da Câmara de Vereadores de Londrina sobre o Projeto de Lei de instituição do PMGIRS (Plano Municipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos).	Câmara Municipal de Londrina.	- 2ª Sessão de discussão do projeto de lei de instituição do PMGIRS, na qual a geógrafa Mariza Pissinati esteve à disposição para quaisquer esclarecimentos dos vereadores.	- Projeto aprovado pelos vereadores, por unanimidade, e encaminhado para a sanção do prefeito.	

4. MATERIAIS PRODUZIDOS

Data	Descrição do material	Parceria	Objetivo	Imagens
Janeiro	Vídeo gravado nas cooperativas de reciclagem Cooper Região, Coocepeve, Cooper Refum e Ecorecin, mostrando o recebimento, a triagem e o enfardamento dos resíduos recicláveis, além do depoimento dos representantes das cooperativas.	Não se aplica	Divulgação por meio das mídias sociais, com intuito de informar e sensibilizar a população sobre a importância de separar e destinar corretamente os resíduos recicláveis.	

Março	Vídeo gravado na Estação de Tratamento de Esgoto Esperança, da SANEPAR. Mostrar o funcionamento da estação de tratamento e como o descarte incorreto de óleo de cozinha e medicamentos influenciam no tratamento e na rede de esgoto. Informar a maneira correta de descartar medicamentos e óleo de cozinha.	SANEPAR	- Divulgação por meio das mídias sociais, com intuito de informar e sensibilizar a população sobre a importância de separar e destinar corretamente os resíduos sólidos inertes, como é o caso de medicamentos e óleo de cozinha, que são potenciais contaminantes de corpos hídricos. - Informar como o descarte incorreto influencia negativamente na rede de esgoto e na contaminação dos rios. Além de informar, como e onde, descartar corretamente estes resíduos.	
Ano todo	Criação de vídeos e posts com imagens e textos de sensibilização sobre meio ambiente, como informação/orientação à população e para celebrar datas ambientais.	Não se aplica	Divulgar por meio das mídias sociais da SEMA para informar e sensibilizar a população sobre os temas abordados.	

5. CAPACITAÇÃO DOS SERVIDORES DA EQUIPE NO ANO DE 2022

Servidor	Curso e instituição ofertante	Data / período	Carga horária
Mariza Cleonice Pissinati	Rios e suas cidades: um novo olhar - SANEPAR	22, 23 e 24/03	6 horas
Lidiani D. Isidoro	Programa de Desenvolvimento de Líderes 01/04 a	30/06/2022	15 horas

6. RESULTADOS DO ANO *(até 30/06/2022)*

Número de realizações: 35

Número de pessoas atendidas: 1347