

Relatório Anual das Atividades do Poli Recicla Período de 2022



O documento a seguir relata as atividades do Poli Recicla na gestão de resíduos da Escola Politécnica da Universidade de São Paulo. A abordagem está em ações técnicas, visuais, campanhas e informativos desenvolvidos a fim de melhorar e atender a legislação vigente relacionada aos resíduos gerados na Poli.

Endereço

Poli Recicla - Prédio de Administração da Escola Politécnica da USP
Avenida Professor Luciano Gualberto, Travessa 3, nº 380
CEP 05508-010 - Cidade Universitária, São Paulo, SP

Gestora:

Camila E. Marinho

Estagiário (a):

Cecília Rosário Matajs (03/2022 - 10/2022)

Matheus Chuang (04/2022 - 10/2022)

José Samuel Sozigam (10/2022 - Atual)

Contato:

telefone:
(11) 3091-5517

e-mail:
recicla.poli@usp.br

**São Paulo
Dezembro de 2022**



Sumário

| | |
|---|-----------|
| Sobre o Poli Recicla | 3 |
| Sobre este documento | 3 |
| Gestão de resíduos recicláveis | 3 |
| Gestão de resíduos perigosos | 4 |
| Lâmpadas Fluorescentes | 4 |
| Pilhas e Baterias | 6 |
| Resíduos Químicos | 8 |
| Coleta de Químicos | 8 |
| Produtos químicos controlados | 11 |
| Produtos químicos controlados pela Polícia Federal, Polícia Civil e Exército Brasileiro | 11 |
| Comissão de Gerenciamento de Produtos Químicos | 12 |
| Controle de compra e estoque dos Produtos Controlados | 13 |
| Mapas mensais ou trimestrais | 13 |
| Reuniões com ICB | 14 |
| Consultoria Ankari | 14 |
| Estratégias de melhorias | 14 |
| Equipamentos Eletroeletrônicos | 15 |
| Toners e Cartuchos | 15 |
| Resíduos inservíveis | 15 |
| Cata Bagulho | 15 |
| Coletas realizadas por cooperativas | 18 |
| Projetos e Ações | 18 |
| Vistorias | 18 |
| Redução no Consumo de Copos Descartáveis | 18 |
| Treinamento da Equipe Limpeza | 19 |
| Eventos | 20 |
| Encontro de gerações | 20 |
| Palestra na Semana Acadêmica da Biologia | 20 |
| Palestra UNICAMP | 21 |
| Palestra Faculdade de Medicina | 21 |
| Projeto Tampinha Legal | 21 |



Planejamento

22



Sobre o Poli Recicla

O Poli Recicla tem por missão incorporar a gestão sustentável dos resíduos gerados ao sistema de gestão da Poli, além de estimular a comunidade a participar deste processo. O foco é garantir que ocorra o adequado descarte, a fim de reduzir a poluição e preservar o meio ambiente, de acordo com a legislação vigente. Nossa atuação abrange resíduos recicláveis, perigosos, bitucas de cigarro, inservíveis e eletroeletrônicos. No entanto, a efetivação dessa gestão só é possível com a adequação dos setores às práticas exigidas, sendo indispensável a colaboração de todos no descarte adequado dos resíduos. Desde 2021, o Poli Recicla também é responsável pela gestão de produtos e resíduos químicos dos laboratórios e grupos de extensão da Poli.

De maneira a garantir a performance da equipe, reconhecer prioridades e atender à comunidade politécnica no que tange a geração de resíduos, a equipe é composta pela gestora Camila E. Marinho e estagiários supracitados.

Sobre este documento

O relatório a seguir trata das atividades e operações gerenciadas pelo Poli Recicla na Escola Politécnica da USP, referentes ao ano de 2022.

Este relatório apresenta dados quantitativos e qualitativos, no que tange à gestão de resíduos gerenciada pelo Poli Recicla. Encontra-se organizado por tipo de resíduo e inclui os projetos e ações que a entidade estabeleceu ao longo deste ano vigente.

Gestão de resíduos recicláveis

A coleta de resíduos recicláveis da Poli é realizada por uma equipe de limpeza terceirizada, Viva Segurança e Serviços, a qual acondiciona os resíduos recicláveis em sacos azuis, que estão nos coletores dos corredores, e os transferem para um coletor maior (1.000L), conforme figura 1. Entre duas a três vezes por semana, a empresa terceirizada realiza a coleta deste resíduo, além de separar e destinar o material, de acordo com o seu



tipo (plástico, papel, metal, vidro e isopor). A coleta dos resíduos recicláveis na Escola atende a Lei nº 12.305/10, que diz respeito à Política Nacional de Resíduos Sólidos e a grandes geradores, como no caso da Universidade de São Paulo.



Figura 1. Coletor de resíduos recicláveis.

O Poli Recicla averigua a forma de acondicionamento do material, considerando que os resíduos recicláveis devem estar ensacados em sacos azuis, papelões devem estar desmontados, vidros colocados em caixas de papelão e isopores acondicionados em *big bags* (de rafia). A parceria do Poli Recicla com a equipe da limpeza auxilia a adequada destinação deste tipo de resíduo gerado na Poli.

Gestão de resíduos perigosos

Lâmpadas Fluorescentes

As lâmpadas, contendo mercúrio, geradas pela Poli são temporariamente armazenadas em coletores específicos localizados em cada prédio, conforme a figura 2.



Figura 2. Coletores de lâmpadas, como exemplo este coletor está localizado no Prédio da Engenharia Elétrica.

Quando atingem cerca de 80% da sua capacidade total, a equipe de Manutenção Predial é acionada pelo Poli Recicla para efetivar o recolhimento das lâmpadas e os seguintes procedimentos são seguidos:

- Quantificação de lâmpadas por Departamento gerador e acondicionamento em caixas de papelão,
- Posteriormente as lâmpadas são direcionadas ao Galpão de Resíduos da Prefeitura do Campus USP da Capital (PUSP-C) com a entrega do Manifesto de Transporte de Resíduos, da PUSP-C uma empresa especializada na reciclagem de lâmpadas fluorescentes, atualmente a Tramppo Comércio e Reciclagem de Produtos Industriais Ltda EPP retira as lâmpadas e realiza a descontaminação de mercúrio;
- A Poli realiza a transposição orçamentária de cada Departamento pela quantidade gerada de lâmpada descontaminada para a PUSP-C;
- Recebe o certificado emitido pela Tramppo por ter destinado adequadamente as lâmpadas de mercúrio.



No primeiro semestre houve o recolhimento de 4.334 unidades de lâmpadas inteiras e 32 kg de lâmpadas quebradas (figuras 3 e 4), e as mesmas foram armazenadas na seção de Manutenção. Em seguida, houve o descarte dessas lâmpadas.

Lâmpadas quebradas (kg)

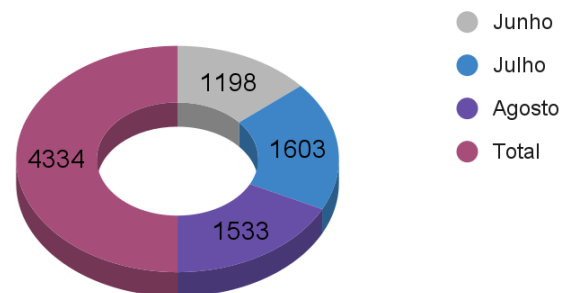


Figura 3. Quantidade de lâmpadas inteiras descartadas pela Poli ao longo de 2022.

Lâmpadas quebradas (kg)

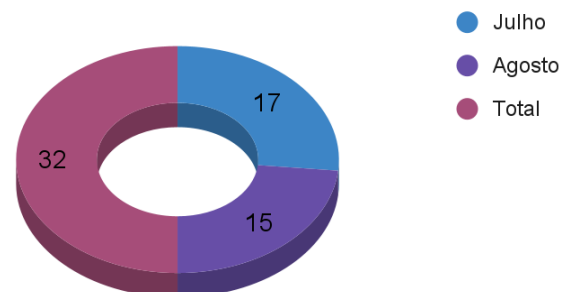


Figura 4. Quantidade de lâmpadas quebradas descartadas pela Poli ao longo de 2022.

Pilhas e Baterias

Em atendimento à Política Nacional de Resíduos Sólidos, no tocante à Logística Reversa, e a Resolução CONAMA 401/2008, pilhas e baterias necessitam de tratamento e disposição adequadas devido a sua periculosidade. Na Poli, a coleta de pilhas e baterias é realizada gratuitamente pelo Programa ABINEE Recebe Pilhas, em parceria com a PUSP-C. Coletores específicos para este resíduo estão distribuídos em todos os prédios da Poli, geralmente, na entrada dos prédios (figura 5). Quando estes coletores atingem, em média



80%, da sua capacidade limite, a equipe de Manutenção Predial é acionada para efetivar seu recolhimento e os seguintes procedimentos são seguidos:

- Acondicionamento das pilhas e baterias em caixas de papelão, não podendo ultrapassar o peso de 15 kg;
- Identificação das caixas com rótulo específico indicando perigo;
- Preenchimento do Manifesto de Transporte de Resíduos em duas vias pelo Setor de Manutenção (uma via fica no Galpão de Resíduos da PUSP-C e a outra via fica com a Poli comprovando o descarte correto).



Figura 5. Coletores de pilhas e baterias, localizados no Prédio da Engenharia Elétrica.

No decorrer do ano houve o recolhimento de 582,4 kg de pilhas e baterias (figura 6).



Pilhas (kg)

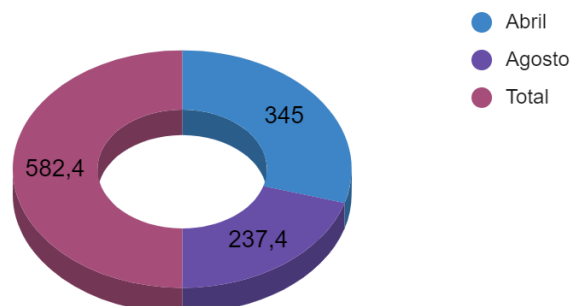


Figura 6. Quantidade de pilhas e baterias descartadas pela Poli no primeiro semestre de 2022.

Resíduos Químicos

Em conformidade com o Plano Nacional de Resíduos Sólidos, cuja elaboração está prevista na Lei Federal nº 12.305/2010, bem como às exigências da Companhia Ambiental do Estado de São Paulo (CETESB), a Escola Politécnica realiza, por meio de contrato de uma empresa terceirizada, a coleta e tratamento de resíduos químicos gerados nos seus diversos prédios. Segundo a NBR 10.004/2004, resíduos químicos classificam-se como perigosos, o que implica em maior cautela quando se trata de seu gerenciamento.

Coleta de Químicos

Realizou-se o levantamento quantitativo de resíduos químicos (tabela 1) dos laboratórios da Escola, e após o pedido de licitação pelo Setor de Compras da Poli (SCCOMPR), a retirada foi autorizada e a retirada ocorreu nos dias 21, 24, 25 de outubro e 10 de novembro.

| Cubatão/ CEPEMA | |
|----------------------|-----------------|
| RESÍDUO QUÍMICO | QUANTIDADE (kg) |
| CEPEMA - Química | 707,00 |
| Total Cubatão | 707,00 |



| Santos/InTra | |
|---------------------------|-----------------|
| RESÍDUO QUÍMICO | QUANTIDADE (kg) |
| Centro de pesquisas InTRA | 28,00 |
| Total Santos | 28,00 |

| Capital | |
|-------------------------------------|-------------------|
| RESÍDUO QUÍMICO | QUANTIDADE (kg) |
| PME | 264,00 |
| PNV | 13,00 |
| PMR | 612,00 |
| Total Engenharia Mecânica | 889,00 |
| PMI | 940,00 |
| Total Engenharia de Minas | 940,00 |
| PMT | 208,00 |
| Total Engenharia Metalúrgica | 208,00 |
| PCC | 412,00 |
| PEF | 33,70 |
| PHA (LabSan) | 27,60 |
| PTR | 682,00 |
| Total Engenharia Civil | 1155,30 |
| PSI/LSI | 260,00 |
| Total Engenharia Elétrica | 260,00 |
| PQI | 4.200,00 |
| Total Engenharia Química | 4.200,00 |
| PHA (CIRRA) | 525,50 |
| Total CTH | 525,50 |
| Total POLI | ~ 8.178,00 |



Tabela 1. Quantitativo de resíduos químicos retirados em São Paulo, Cubatão (CEPEMA) e Santos (InTRA).

Considerando o quantitativo total de 8.178 Kg, o Poli Recicla agendou a retirada (figuras 7 e 8) em quatro dias nos laboratórios da Poli da capital, em Santos (InTRA) e em Cubatão (CEPEMA), conforme segue tabela 2:

| Data da Coleta | Prédio | Departamento |
|----------------|-----------------|--------------|
| 21/out. | Mecânica | PME |
| | | PMR |
| | | PNV |
| | Minas | PMI |
| | Metal | PMT |
| | Civil | PHA |
| | | PEF |
| | | PCC |
| | | PTR |
| Elétrica | PSI | |
| 24/out. | Cubatão /Santos | Cepema |
| | | InTra |
| 25/out. | Química | PQI |
| 10/nov. | CTH | PHA (CIRRA) |

Tabela 2. Cronograma de retirada dos resíduos.



Figura 7. Retirada de resíduos químicos.



Figura 8. Armazenamento para transporte de resíduos químicos.

Produtos químicos controlados

Produtos químicos controlados pela Polícia Federal, Polícia Civil e Exército Brasileiro

A gestão dos Produtos Químicos Controlados por Instituições de Ensino demanda cada vez mais, por parte das mesmas, atenção especial em relação ao controle da sua aquisição, estoque e utilização. Trata-se de uma gestão delicada, pois vários produtos químicos são controlados por órgãos oficiais de fiscalização, especificamente, Polícia Federal, Exército Brasileiro e Polícia Civil Estadual.

Levando-se em conta a relevância do assunto, destaca-se que os laboratórios que utilizam tais produtos controlados são responsáveis por todas as etapas do processo de gestão, que inclui a aquisição, o uso, o armazenamento e o descarte final.

Por estas razões e para assegurar o cumprimento da Legislação específica ([Decreto nº 10.030/2019](#), [Portaria nº 118 - COLOG/2019](#), [Decreto 6911/35](#), [Portaria nº03 DPC de 01 de Agosto de 2008](#), [Instrução Normativa DPCRD-1/2021](#), [Lei nº10.357/2001](#), [Port. MJSP 240/2019](#)), a Poli deve apresentar relatórios periódicos com as informações sobre esses



produtos, o que requer que cada Laboratório da Escola elabore um inventário de produtos químicos controlados.

A partir de 2021, o Poli Recicla se tornou responsável pela renovação das licenças para aquisição de produtos controlados junto aos órgãos controladores (figura 9). Além disso, é responsável por enviar informações referentes a estoque, aquisição e consumo destes produtos para elaboração de Mapas mensais (Polícia Federal) e Mapas trimestrais (Polícia Civil e Exército Brasileiro).

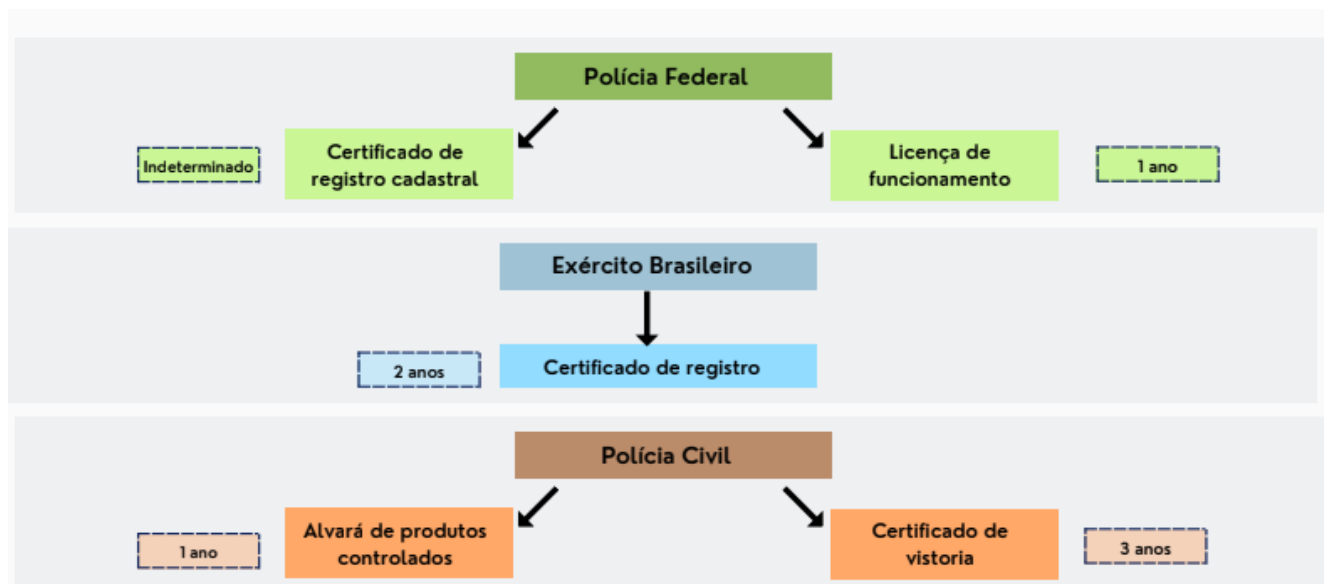


Figura 9. Documentos exigidos pelos órgãos fiscalizadores.

Comissão de Gerenciamento de Produtos Químicos

Em 30 de agosto foi estabelecida pela Portaria Interna DIR-3026/2022 os membros da Comissão, os quais foram indicados pelos Chefes de Departamento.



Antonio Livio da Silva Nunes (Representante PMT);
Camila Marinho (Poli Recicla);
Edivaldo Salustiano da Silva (Representante PCS);
Edson de Moura (Representante PTR);
Eric Piaga Pessoa Lima da Silva (Representante PME e PMR);
Fabio Santos (Representante PHA);
José Ivan Nunes Leite (Representante PQI);
Márcio Ponzetta Kuwatomí (Representante PMI)
Mario Sabro Sanematsu (Representante PSI e PTC).
Mario Souza Takeashi (Representante PCC).
Valdineia dos Santos Silva (Representante PEF).

O objetivo principal da comissão é orientar laboratórios na compra, armazenamento, consumo e descarte de Produtos Químicos, assim como serem Agentes multiplicadores de seu Departamento, transmitir informações necessárias relacionados a produtos químicos e propor sugestões de melhorias.

Controle de compra e estoque dos Produtos Controlados

Todas as compras são realizadas pelos próprios laboratórios e devem conter a razão social da Escola ou da USP e o CNPJ da Escola. Para minimizar estes riscos, o treinamento da Comissão de Produtos Químicos abordou esses temas e enfatizou a importância do papel dos membros para com seu departamento. Algumas melhorias deste a criação da Comissão estão ocorrendo de forma a aprimorar a Gestão de Químicos.

Mapas mensais ou trimestrais

Os laboratórios devem enviar cópia da nota fiscal ao email do Poli Recicla e, até o último dia do mês, devem informar os produtos e quantidades utilizadas no mês de referência. Após os envios, o Poli Recicla compila os dados de todos e envia aos Órgãos Fiscalizadores.



Os prazos de envio destes Mapas sempre são lembrados, porém muitos laboratórios deixam de realizar o envio ou o fazem com atraso, o que prejudica o procedimento de protocolo e exige que sejam feitas retificações no Mapa seguinte.

Reuniões com ICB

Em 26 de maio e 27 de junho tivemos reuniões com a professora Katiucia Batista da Silva Paiva a fim de conhecermos a plataforma de Gerenciamento de Químicos que eles utilizam, e verificarmos as melhores possibilidades de adaptação e a nossa realidade na Poli.

Consultoria Ankari

A Poli contratou a empresa Ankari assessoria e consultoria, para melhorias na gestão de produtos químicos controlados. O objetivo é adequar os laboratórios às conformidades técnicas e legais, garantindo a gestão de saúde e segurança, seguindo as legislações aplicáveis.

Foi agendada visitas em todos os laboratórios que declararam utilizar Produtos Controlados, totalizando 39 laboratórios. As visitas seguiram um cronograma nos dias 21, 22 e 23 de setembro. Houve a colaboração de todos os Chefes de Departamento na divulgação e execução deste trabalho, o qual remete a melhorias na gestão de Químicos.

Estratégias de melhorias

O Poli Recicla pôs em prática um plano para melhorar o gerenciamento dos produtos químicos controlados na Poli, que consiste basicamente em:

- Atuar com a Comissão e a consultora da empresa Ankari, a fim de aproximar os laboratórios que utilizam produtos químicos controlados e remeter a melhorias na Gestão
- Desenvolvimento de uma plataforma mais eficiente de compra e consumo de produtos controlados



Equipamentos Eletroeletrônicos

O descarte de resíduos eletroeletrônicos deve ser feito no CEDIR (Centro de Descarte e Reúso de Resíduos de Informática) e, para isso, deve ser enviado um e-mail para cedir@usp.br, com cópia para o Poli Recicla, para agendar data de entrega. Na data agendada deve ser entregue um documento expedido pelo setor de patrimônio, relatando a baixa patrimonial junto com o material de descarte.

Toners e Cartuchos

Conforme estabelecido em 2019, o Poli Recicla instrui os Departamentos a levarem seus respectivos toners e cartuchos diretamente ao CEDIR.

Resíduos inservíveis

Cata Bagulho

Resíduos inservíveis (figura 10) devem ser descartados na Campanha Cata Bagulho, que normalmente ocorre duas vezes ao ano, no início do primeiro e ao final do segundo semestre. A PUSP-C distribuiu sete caçambas de 30 m³ pelo Campus da Cidade Universitária Armando de Salles Oliveira (CUASO) (figura 11), para o recebimento de materiais armazenados nos setores.



Figura 10. Pallets separados aguardando coleta pela Campanha.



Figura 11. Caçamba utilizada para o descarte de inservíveis.

No início de 2022 não foi possível a realização da Campanha. Para suprir algumas demandas pontuais, foram realizadas algumas coletas agendadas com cooperativas, conforme detalhado na próxima seção deste relatório.

No segundo semestre, a campanha foi realizada ao longo de três dias, distribuídos entre os prédios da Escola Politécnica de maneira a permitir maior facilidade logística (tabela 3). Cabe ressaltar que as coletas se restringiriam aos prédios da escola localizados no Campus Butantã.



| Data | Local |
|----------------|---------------------------------------|
| 21 de novembro | Administração/ Metal/ Minas/ Mecânica |
| 22 de novembro | Civil/ Produção/ Biênio/ Elétrica |
| 23 de novembro | Engenharia Química |

Tabela 3. Divisão de atendimentos dos departamentos da Poli-USP na Campanha Cata-Bagulho de 2022.

A operação contou com a colaboração da Assistência Técnica Administrativa (ATAD), da Seção de Patrimônio e da Seção de Veículos. Esta última, atuou no transporte dos resíduos inservíveis (figura 12), fazendo a ligação entre os locais demandantes de retirada dos materiais e a caçamba mais próxima, além de auxiliar na locomoção dos carregadores e da equipe Poli Recicla. Sobre os carregadores, foram contratados dois funcionários externos da empresa ALGV Comércio e Serviços Administrativos LTDA, a fim de auxiliar na retirada dos inservíveis dos prédios, trazendo dinamismo e segurança na retirada dos materiais.



Figura 12. Caminhonete carregada para o transporte até a caçamba mais próxima.



Coletas realizadas por cooperativas

Alguns departamentos apresentam alta demanda por coleta de inservíveis ao longo do ano. Nessas circunstâncias, o Poli Recicla atua para realizar a destinação ambientalmente adequada dos materiais segregados, buscando parcerias com cooperativas. Ao longo de 2022, a Cooperativa Cata-Tudo Recicla esteve nas dependências da Escola Politécnica inúmeras vezes para realizar a retirada dos itens solicitados. Vale ressaltar que, nos casos em que houver grande demanda de coleta de materiais recicláveis, como papéis, livros e panfletos, a cooperativa também realiza a retirada desses resíduos.

Projetos e Ações

Vistorias

O Poli Recicla realiza vistorias duas vezes na semana em todos os prédios, ocorrendo um revezamento entre os integrantes da equipe, de forma que os alunos que participam do Programa possam interagir e conhecer todos os prédios da Poli. Nestas vistorias, inspeciona-se os diversos coletores dos prédios e verifica-se a ocorrência de irregularidades no tocante da gestão de resíduos, uma vez que podem se configurar como ameaças para o meio ambiente, para a saúde da comunidade politécnica e/ou para a estética.

São muitos os resultados positivos que as vistorias proporcionaram, sendo uma fonte eficaz de levantamento de dados sobre a questão dos resíduos e a prática das vistorias, aumentando a diligência.

Redução no Consumo de Copos Descartáveis

Uma das iniciativas do Poli Recicla para redução da produção de resíduos é a distribuição de canecas reutilizáveis de material durável para alunos, professores e funcionários da Poli. As canecas substituem os copos descartáveis nos restaurantes universitários e nos bebedouros. Em 2022, foram distribuídas **182 canecas** (figura 13).



Canecas Distribuídas em 2022

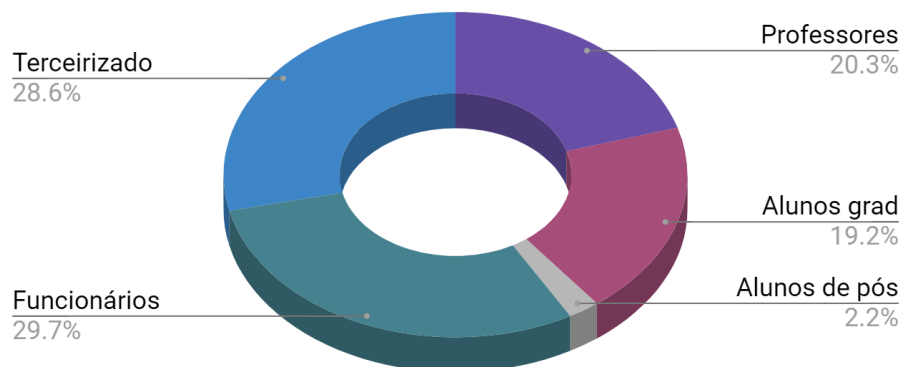


Figura 13. Gráfico da distribuição de canecas reutilizáveis em 2022.

Treinamento da Equipe Limpeza

Verificou-se a necessidade da realização de um treinamento para a equipe de limpeza, no dia 08 de agosto o Poli Recicla efetuou a capacitação dos funcionários da equipe de limpeza da Viva (figuras 14 e 15).

Através do treinamento procurou-se explicar de maneira didática os principais resíduos gerados na Poli e qual o procedimento correto para o descarte de cada uma delas. Ainda, foram abordados os principais problemas encontrados no dia a dia através das vistorias do Poli Recicla, apontando as principais mudanças necessárias. Também explicaram a importância social, ambiental e econômica da separação dos resíduos. Por fim, realizamos uma dinâmica que exigia colocar em prática tudo que foi apresentado e entregamos os certificados e as canecas do Poli Recicla.



Figuras 14 e 15: Funcionários da Equipe de Limpeza durante o Treinamento.

Eventos

Encontro de gerações

No dia 30 abril ocorreu o evento Encontro de Gerações organizado pela Associação dos Engenheiros Politécnicos em parceria com Grêmio Politécnico e Atlético Poli-USP, evento que busca aproximar alunos, ex-alunos e professores. O evento aconteceu das 10h às 15h com uma expectativa de público total de 300 pessoas.

Neste evento a atuação do Poli recicla, foi de ceder coletores para destinar recicláveis e não recicláveis, destinando adequadamente os resíduos gerados durante o evento.

Palestra na Semana Acadêmica da Biologia

No dia 10/06 o Poli Recicla, participou do evento Semana do Meio Ambiente 2022, Mosaico de idéias: por uma realidade multicolorida. A gestora Camila, ministrou um treinamento voltado para alunos, professores e funcionários do Instituto da Biologia. Em uma apresentação de cerca de 60 minutos, foram abordados temas como a geração de resíduos e as formas de gerenciamento e descarte de recicláveis, eletrônicos, inservíveis, entre outros.

▶ Lançamento Campanha Coleta Seletiva - Camila Marinho - Poli, Paulo Diaz e Cambio



Palestra UNICAMP

No dia 11 de outubro o Poli Recicla participou do I Seminário DEPI - Gestão de Produtos Controlados e de Resíduos na UNICAMP. O objetivo principal do evento foi abordar o tema de Produtos Controlados em Órgãos públicos. Os palestrantes eram dos Órgãos Fiscalizadores (Polícia Federal, Polícia Civil e Exército), de forma a remeter a importância do evento.

Palestra Faculdade de Medicina

Dia 8 de novembro o Poli Recicla participou do Seminário Gestão de Produtos Químicos Controlados: aspectos legais e práticos, na Faculdade de Medicina - USP. Evento importante para atualização da Poli na gestão dos Produtos Controlados.

WEBINAR - Biossegurança e Segurança Química e Biológica da FCF/USP

Nos dias 7 e 8 de dezembro o Poli Recicla participou deste evento de forma remota. Um dos temas de grande interesse abordado foi sobre Agentes Químicos Controlados.

Projeto Tampinha Legal

O Poli Recicla criou uma parceria com as alunas de pós-graduação Beatriz Teles e Isadora Cunha em novembro. As alunas atuam em paralelo com um projeto de consultoria de Avaliação do Ciclo de Vida, para a iniciativa Tampinha Legal, projeto que atua na coleta de tampinhas plásticas.

Após esta coleta serão encaminhadas a empresas recicladoras, separadas por cor e o valor arrecadado com a venda será destinado a uma entidade de assistência social ou ambiental. A iniciativa foi de distribuir pontos de coleta das tampinhas em diversos prédios da Poli, conforme segue a figura 16.



Figura 16. Coletor do Projeto Tampinha Legal.

Planejamento

Em 2023, o Poli Recicla objetiva dar continuidade aos projetos em andamento e iniciar a implementação de novos. Assim, continuará com os atuais processos, tais como as vistorias semanais nos prédios da Poli e a distribuição de canecas para professores, funcionários e alunos.

No cronograma será incluído:

- ❖ cursos de aperfeiçoamento
- ❖ visitas técnicas
- ❖ compra de novos coletores de resíduos
- ❖ nova identificação visual às bituqueiras
- ❖ melhorias na gestão de químicos
 - na planilha geradora dos Mapas mensais e/ou trimestrais
 - parcerias com outras Unidades de Ensino