

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE DE JAHU

PROGRAMA MUNICIPAL DE COLETA SELETIVA (ProMCS) DE JAÚ/SP



Secretaria de
Meio Ambiente de Jahu

2021-2024

Prefeitura do Município de Jahu

Prefeito

Ivan Cassaro

Vice Prefeito

Tuco Bauab

Secretaria de Meio Ambiente de Jahu

Secretário

Eng. Florestal Dr. Amílcar Marcel de Souza (Cecéu)

Equipe Técnica

Tecg^o em Meio Ambiente e Recursos Hídricos Giovani Mineti Fabricio

Tecg^a em Meio Ambiente e Recursos Hídricos Ma. Tabita Teixeira

Agente Administrativa Mayara Olivato Milani

Wilson Pereira de Souza

Isabel Cristina De Fátima Claro

SEMEIA

Telefone: (14) 3621-6989

E-mail: sec.meioambiente@jau.sp.gov.br

Sumário

| | |
|---|----|
| Apresentação | 3 |
| 1 Diagnóstico do Cenário da Coleta Seletiva de Jaú/SP | 4 |
| 2 Planejamento de Ações | 5 |
| 2.1 Plano de Ações da Coleta Seletiva de Jaú | 5 |
| 2.2 Plano de Metas para o Programa de Coleta Seletiva de Jaú/SP | 5 |
| 2.3 Plano de Metas para os Ecopontos em Jaú/SP | 10 |
| 3 Implantação | 13 |
| 3.1 Equipamentos | 13 |
| 3.2 Treinamento | 13 |
| 3.3 Comunicação | 13 |
| 3.4 Lançamento do projeto..... | 14 |
| 4 Monitoramento do ProMCS | 14 |
| Bibliografia..... | 14 |

MINUTA DO PROGRAMA MUNICIPAL DE COLETA SELETIVA (ProMCS) DE JAÚ/SP

Apresentação

A Política Nacional de Resíduos Sólidos (Lei nº 12.305/2010 – PNRS) atribui aos municípios diversas obrigações, como a disposição final de rejeitos em aterro sanitário, a realização de coleta seletiva e compostagem, dentre outras. A Coleta Seletiva, de acordo com a PNRS, é a coleta de resíduos sólidos previamente segregados conforme sua constituição ou composição (art. 3º, inc. V).

Diante dos grandes problemas gerados pelos resíduos sólidos nos recursos naturais e pela oportunidade da geração de trabalho e renda no Município de Jaú e pela real situação de redução dos custos pagos pelo Município ao transbordo até o destino final que é o aterro sanitário, a Secretaria de Meio Ambiente de Jahu apresenta o Programa de Coleta Seletiva de Jaú/SP.

Segundo Resende et all. (2013), Jaú possui uma potencialidade de coletar aproximadamente 25% (8,7 toneladas) de resíduos que podem ser reciclados, o que significa em números reais de economia para o Município a ordem de R\$1.998.379,11/ano, uma vez que a cidade leva seu resíduo domiciliar para um aterro sanitário particular e paga um valor atualizado de R\$229,58 a tonelada.

O referido Programa atende a PNRS principalmente nos artigos:

- Art. 18., § 1º, item II;
- Art. 19., itens XIV e XV;
- Art. 35.

Para a elaboração do Programa Municipal de Coleta Seletiva, a Secretaria de Meio Ambiente constituiu um grupo de trabalho técnico para sua elaboração no mês de fevereiro de 2021, através do Processo Geral número 638/2021. O Programa está dividido em 4 fases, a saber:

1. Diagnóstico;
2. Planejamento;
3. Implantação do Processo de Coleta Seletiva;
4. Manutenção do Processo de Coleta Seletiva.

Assim como consta na PNRS, o diagnóstico permitirá levantar dados referentes a quantidade de resíduos gerados, práticas ambientalmente corretas para manejo, acondicionamento, transporte, transbordo, tratamento, destinação e disposição final.

1 Diagnóstico do Cenário da Coleta Seletiva de Jaú/SP

No primeiro trimestre de 2021 foi realizado pela Secretaria de Meio Ambiente o diagnóstico da Coleta Seletiva de Jaú/SP. O relatório do referido diagnóstico está detalhado em anexo a este Programa. Nesta fase foi envolvido os colaboradores como empresas, associações e cooperativas existentes em Jaú. Este envolvimento já faz parte das ações de mobilização do Programa Municipal de Coleta Seletiva de Jaú, visando a sensibilização e envolvimento no processo de construção coletiva do mesmo. Na Tabela 01, está apresentado o resumo executivo dos resultados.

Tabela 01: Quantificação da coleta seletiva pública e privada em Jaú.

| Grupo de Coleta | Tonelada/ano |
|---|---------------------|
| Empresas legalmente constituídas | 3768 |
| Coleta Pública Seletiva de Jaú | 240 |
| Coletores Individuais | 403,56 |
| Total | 4.411,56 |
| %do Transbordo domiciliar público retirado para a reciclagem | 12,67% |
| Quantidade gerada pelo resíduo domiciliar | 34.818 |

2 Planejamento de Ações

O Grupo de Trabalho da Secretaria de Meio Ambiente, tendo como base os resultados do diagnóstico e também das sugestões e recomendações da Reunião Pública realizada em 27/05/2021, organizou o Plano de Ações conforme segue na Tabela 02.

2.1 Plano de Ações da Coleta Seletiva de Jaú

Tabela 02: Plano de Ações da Coleta Seletiva de Jaú

| Plano | Ação |
|--|--|
| Definição dos materiais recicláveis coletados | |
| Responsáveis pela coleta | Secretaria de Meio Ambiente de Jaú |
| Responsáveis pelo Processamento | Associação Recicla Jaú e/ou outras associações e cooperativas a serem criadas |
| Armazenamento do Material | Associação Recicla Jaú e/ou outras associações e cooperativas a serem criadas |
| Roteirização e Cronograma de Coleta | Definido pela Secretarias do Meio Ambiente e Mobilidade Urbana |
| Estrutura pública utilizada | 01 Caminhão, combustível, aluguel de local de armazenamento e fornecimento de EPIs para a categoria de coletores |
| Recursos humanos públicos envolvidos diretamente | 05 pessoas: 01 motorista, 02 coletores, 01 técnica de gestão e 01 serviços gerais |
| Tipos de Ecopontos para Logística Reversa | Pneu, pilha e bateria, lixo eletrônico e óleo de cozinha |

2.2 Plano de Metas para o Programa de Coleta Seletiva de Jaú/SP

Tabela 03: Metas e Ações para o Programa de Coleta Seletiva de Jaú/SP

| Plano | Meta | Ano |
|---------------------------------------|---|-----------|
| Abrangência da Coleta Seletiva urbana | 100% | 2022-2023 |
| Volume anual de coleta | 1000 toneladas/ano (5% do volume do transbordo) | 2023-2024 |
| Infraestrutura pública | Aquisição de 1 caminhão | 2023 |
| | Armazenamento em prédio público | 2022-2023 |
| | Aquisição de 50 carrinhos de coleta para coletores individuais | 2022-2023 |
| | Organizar a coleta seletiva em todos os prédios públicos municipais | 2022-2023 |
| | Contribuir e facilitar a gestão da coleta em loteamentos fechados, condomínios, empresas e bairros para coletores individuais | 2021-2024 |
| | Formação em empreendedorismo para coletores individuais e empresas | 2021-2024 |
| Comunicação | Divulgar mensalmente as ações e atividades pelos meios oficiais da Prefeitura de Jaú | 2021-2024 |
| Monitoramento | Monitorar mensalmente o funcionamento do ProMCS | 2021-2024 |

Considerando que o sucesso da operacionalização e funcionamento do ProMCS deve ter o envolvimento de toda a comunidade, foi elaborado ações específicas de educação ambiental para cada público, tendo momentos que podem ser realizadas no cenário atual da pandemia (virtual) e futuramente presencial. Para tanto, foi criado um quadro à parte para definição das metas e ações de educação Ambiental, conforme mostra a Tabela 04.

Tabela 04: Educação Ambiental nos três ensinos: Formal, Não Formal e Informal

| ENSINOS | OBJETIVOS | METAS | ATIVIDADES | INDICADORES | ANO |
|-------------------|--|--|---|---|------|
| Formal | Capacitar professores da rede municipal de ensino para desenvolver projetos de sensibilização junto aos alunos | Promover oficinas para professores | <ul style="list-style-type: none"> Realizar articulação com a Secretaria de Educação para o planejamento das ações. Realizar reuniões de mobilização e planejamento em parceria com a Secretaria de Educação. Divulgar e agendar as oficinas nas escolas municipais junto a Secretaria de Educação. Produzir material midiático para as oficinas. Realizar as oficinas | <ul style="list-style-type: none"> Quantidade de reuniões realizadas; Ofícios emitidos; Cronograma das palestras; Quantidade de escolas atendidas; Material midiático; Quantidade de oficinas realizadas; Quantidade de professores atendidos. | 2022 |
| | Sensibilizar e conscientizar estudantes da rede municipal de ensino | <ul style="list-style-type: none"> Promover palestras aos alunos do Ensino Fundamental I. Promover palestras aos alunos do Ensino Fundamental II | <ul style="list-style-type: none"> Elaborar material midiático para as palestras. Realizar articulação com a Secretaria de Educação para o planejamento das ações. Divulgar as palestras nas escolas municipais junto a Secretaria da Educação. Agendamento com as escolas. Realizar as palestras. | <ul style="list-style-type: none"> Material midiático; Quantidade de reuniões realizadas; Ofícios emitidos; Cronograma das palestras; Quantidade de escolas atendidas; Quantidade de palestras realizadas; Quantidade de estudantes atendidos. | 2022 |
| Não-formal | Sensibilizar e conscientizar as Secretarias e seus servidores públicos | Promover palestras aos servidores públicos | <ul style="list-style-type: none"> Elaborar material midiático para as palestras. Realizar articulação com as Secretarias e agendar as palestras. Realizar as palestras. | <ul style="list-style-type: none"> Material midiático; Quantidade de reuniões realizadas; Ofícios emitidos; Cronograma das palestras; Quantidade de Secretarias atendidas; Quantidade de palestras realizadas; Quantidade de servidores atendidos. | 2022 |
| | Capacitar Agentes de Serviços Gerais e Agentes de | Promover o treinamento dos agentes públicos | <ul style="list-style-type: none"> Elaborar material midiático para as capacitações. Realizar articulação com as | <ul style="list-style-type: none"> Material midiático; Quantidade de reuniões realizadas; Ofícios emitidos; | 2022 |

| | | | | | |
|-----------------|--|---|--|---|-----------|
| | Serviços de Limpeza | | Secretarias e agendar os treinamentos. • Realizar os treinamentos. | <ul style="list-style-type: none"> • Cronograma das palestras; • Quantidade de agentes públicos atendidas; • Quantidade de treinamentos realizados. | |
| | Capacitar Cooperativas e Associações | Desenvolver dentro das capacitações a importância socioambiental de seus serviços prestados à população | Criar dentro da capacitação o módulo voltado para a Educação Ambiental. | <ul style="list-style-type: none"> • Material midiático produzido. • Quantidade de capacitações realizadas; • Quantidade de funcionários atendidos. | 2021 |
| | Capacitar os coletores individuais informais | | | | 2021-2024 |
| | Comerciantes | Conscientizar comerciantes de lojas e estabelecimentos quanto a coleta seletiva | <ul style="list-style-type: none"> • Produzir panfletos. • Conversar sobre as campanhas. | <ul style="list-style-type: none"> • Quantidade de panfletos produzidos; • Quantidade de estabelecimentos visitados. | 2021-2024 |
| Informal | Realizar campanhas em mídias tradicionais | Orientar a população quanto a coleta seletiva | <ul style="list-style-type: none"> • Produzir roteiros para vídeos e áudios. • Produzir textos orientadores sobre as campanhas. • Produzir e imprimir cartazes sobre as campanhas. • Articular com a TV Câmara, rádio e televisão local. • Articular com os jornais locais. | <ul style="list-style-type: none"> • Quantidade de vídeos produzidos e publicados; • Ofícios emitidos; • Quantidade de cartazes impressos; • Quantidade de reuniões realizadas. | 2021-2024 |
| | Realizar campanhas em mídias sociais | | <ul style="list-style-type: none"> • Produzir roteiros para vídeos e áudios. • Produzir textos orientadores sobre as campanhas. • Produzir folders digitais sobre as campanhas. • Publicar nas redes sociais da Prefeitura e da SEMEIA (Facebook, Instagram e YouTube). | <ul style="list-style-type: none"> • Quantidade de vídeos produzidos e publicados; • Quantidade de visualizações e acessos; • Quantidade de folders digitais publicados. | 2021-2024 |

| | | | | | |
|--|--|--|---|------------------------------------|-----------|
| | Realizar campanhas em espaços públicos | | <ul style="list-style-type: none"> • Imprimir cartazes das campanhas. • Colocar os cartazes em murais e nos ônibus circular | • Quantidade de cartazes impressos | 2021-2024 |
|--|--|--|---|------------------------------------|-----------|

Obs: Total de 58 escolas Municipais
763 professores
6824 estudantes do ensino fundamental
3363 estudantes do ensino infantil

2.3 Plano de Metas para os Ecopontos em Jaú/SP

Os ecopontos, independente do resíduo a se receber, é ferramenta fundamental para uma gestão minimamente adequada dos resíduos, uma vez que, estes dispositivos permitem inserir no processo a população, ofertando locais para facilitar as entregas dos seus resíduos. Desta forma abaixo, apresenta-se de forma breve o funcionamento dos ecopontos implementados e conjuntamente, a tabela 05 apresenta estimativa, metas e ações previstas para cada ecoponto.

PNEUS:

O Ecoponto de Pneus está localizado na Avenida Vereador Manoel Galvão, nº 76 no Jd. Sanzovo e opera suas atividades de segunda a sexta-feira, das 07:00 as 17:00 horas, recebendo os pneus de forma diária das 08:00 as 16:30.

Os pneus coletados são encaminhados de forma mensal à empresa Policarpo & Cia Ltda. (número da licença de operação - CETESB 60005742, com a validade até 21/11/2023), que faz a trituração do mesmo e garante sua inserção em novos ciclos produtivos. Além deste encaminhamento, os pneus também são retirados para serem utilizados em na proteção das embarcações da Hidrovia Tietê-Paraná, no qual as empresas solicitam doação à Secretaria de Meio Ambiente.

LIXO ELETRÔNICO:

Os resíduos eletrônicos estão sendo coletados pelo caminhão da reciclagem, nos bairros que são atendidos, de forma que cada bairro possui seu dia ao longo da semana. Atualmente a abrangência deste setor é de 50% do Município. Todavia os cidadãos que quiserem, podem levar seus resíduos eletrônicos na sede da Associação Recicla Jaú, que está localizada na Avenida Vereador, Manoel Galvão, nº 76 – Jd. Sanzovo. Na coleta do caminhão não é recolhido materiais que sejam acima de 20 kg, por norma de segurança do trabalho, da Prefeitura Municipal de Jahu.

PILHAS E BATERIAS:

As pilhas e baterias são recolhidas por meio de ecopontos (07) implementados em prédios públicos, sendo ele: Sede da SEMEIA, Horto Municipal, Paço Municipal (Atendimento ao Cidadão), Rodoviária, Museu Municipal, Poupa Tempo e FATEC-JAHU. Além desses a recolha é feita em todas as escolas públicas Municipais (58 no total), nos quais os cidadãos também podem levar. Após coletadas as pilhas e baterias são enviadas a empresa que realiza a descontaminação e a posterior reciclagem.

ÓLEO DE COZINHA USADO:

A recolha de óleo de cozinha usado é uma ação da Concessionária Águas de Jahu, na qual a SEMEIA é parceira. Para a recolha deste material, os ecopontos estão localizados na Sede da SEMEIA, nos CRAS (Distrito de Potunduva, Jd. Pedro Ometto e Jd. Cila de Lúcio Bauab) além da Loja da Águas de Jahu (atendimento ao público). A cada 04 litros de óleo usado recolhidos o cidadão retira 01 litro de óleo limpo. Tal ação tem por principais objetivos a não contaminação de cursos d'água e prevenção de entupimentos nas redes de esgotamento sanitário.

RESÍDUOS DE CONTRUÇÃO CIVIL (RCC):

Atualmente os RCC são depositados na antiga estrada rural “Jaú-Dourados”, com o objetivo da recuperação da via. Tal deposição é feita em vista do Programa Melhor Caminho, do Governo do Estado de São Paulo. Neste local as empresas de caçambas levam os materiais e a Prefeitura é responsável pela distribuição ao longo da estrada e a compactação, utilizando trator esteira.

Tabela 05: Plano de Metas para os Ecopontos na cidade de Jaú

| Ecopontos | Quant. mensal | Estimativa anual | Meta anual | Ação | Prazo |
|------------------------------|-----------------------|-------------------------|------------------------|---|--------------|
| Pneu | 10-15 T | 120-180 T | 120-180 T | - Manter o Ecoponto Público de Pneus em Funcionamento - Executar a Gestão e Controle de coleta e destinação final | 2021-2024 |
| Lixo Eletrônico | - | - | - | Quantificar os volumes gerados | 2021 |
| | - | - | - | Definir as metas de coleta e destinação | 2022 |
| Pilha e Baterias | 157 Kg* (2019) | 150-250 kg | 250-350 kg | Implementação de ecopontos em espaços públicos (7), além de todas as escolas municipais. Implementação nos estabelecimentos comerciais. | 2021-2022 |
| Óleo de Cozinha Usado | 70 L | 840 L | 1500 L | - Executar a Gestão e Controle dos Ecopontos públicos - Manter a parceria com a Concessionária Águas de Jaú através do Programa Trata Óleo | 2022-2024 |
| Inservíveis | - | - | - | Quantificar os volumes gerados | 2021 |
| | | | | Definir as metas de coleta e destinação | 2022 |
| RCC | 23.000 m ³ | 276.000 m ³ | 300.000 m ³ | Elaborar lei sobre Gestão Sustentável de Resíduos da Construção Civil, Resíduos Volumosos e Vegetais | 2021 |
| | | | | Elaborar Termo de referência para concessão pública de Usina de Reciclagem de Entulho | 2021 |

RCC = Resíduo da Construção Civil

L = Litros

T = Toneladas

Kg = Quilogramas

3 Implantação

3.1 Equipamentos

Os materiais e equipamentos serão comprados ou adaptados, tais como lixeiras, fragmentadoras, balanças, adesivo, sacos plásticos e outros materiais planejados, juntamente com a instalação dos mesmos.

3.2 Treinamento

Será realizado:

- Treinamentos, palestras e conscientização dos funcionários, cooperativas, associações e empresas responsáveis pelas coletas, relacionados a importância dos coletores de resíduos e os benefícios do meio ambiente, gestão dos resíduos sólidos e segurança no trabalho.
- Treinamento e certificação dos coletores informais.
- Treinamento para os Agentes de Serviços Gerais e Agentes de Limpeza e Conservação das Secretarias em relação a separação dos recicláveis.

3.3 Comunicação

Será realizado:

- Elaboração de cartazes e folhetos explicativos sobre o funcionamento das coletas, dos horários e frequências das coletas, armazenagens e destinação para a população.
- Anúncio nas rádios e televisão sobre a programação das coletas.
- Cadastro de coletores informais que tenham passado pelo treinamento e certificação da Prefeitura e disponibilizá-la tanto pela SEMEIA quanto para a população.
- Campanha com as demais secretarias para que todas realizem a separação dos resíduos recicláveis, por meio de palestras e aquisição de lixeiras.

3.4 Lançamento do projeto

Realização na Semana Integrada do Meio Ambiente de 2021 uma atividade especial e diferenciada de apresentação para toda a população e para os meios de comunicação.

4 Monitoramento do ProMCS

Criar um grupo para realizar o monitoramento da coleta, armazenamento e doação dos materiais recicláveis, para que seja realizado um balanço periódico do programa e divulgado a todo o grupo envolvido.

Os resultados do monitoramento, será organizado e divulgado para o conhecimento público e como dado para as reuniões e/ou consultas públicas a serem realizadas, incentivando e sensibilizando de forma contínua por meio da Educação Ambiental.

Bibliografia

BRASIL. Casa Civil. **Institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos**, altera a Lei nº 9.605, de 12 de fevereiro de 1998; e dá outras providências (2010). Disponível em: http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/ato2007-2010/2010/lei/l12305.htm>. Acesso em: 20 abr. 2021.

REZENDE, Jozrael Henriques; CARBONI, Marina; MURGEL, Maurício Arruda de Toledo; et al. **Composição gravimétrica e peso específico dos resíduos sólidos urbanos em Jaú (SP)**. Eng Sanit Ambient | v.18 n.1 | jan/mar 2013 | 1-8.

SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE DE JAÚ. **Diagnóstico da Coleta Seletiva em Jaú**. Acervo Secretaria de Meio Ambiente de Jaú,

_____. **Diagnóstico da Coleta Seletiva do Município de Jaú, 2021**. Disponível na biblioteca da Secretaria de Meio Ambiente de Jaú.