

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE DE JAHU

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



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<sup>o</sup> em Meio Ambiente e Recursos Hídricos Giovani Mineti Fabricio

Tecg<sup>a</sup> 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](mailto: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.

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

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

	Serviços de Limpeza		Secretarias e agendar os treinamentos. • Realizar os treinamentos.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cronograma das palestras;</li> <li>• Quantidade de agentes públicos atendidas;</li> <li>• Quantidade de treinamentos realizados.</li> </ul>	
	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"> <li>• Material midiático produzido.</li> <li>• Quantidade de capacitações realizadas;</li> <li>• Quantidade de funcionários atendidos.</li> </ul>	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"> <li>• Produzir panfletos.</li> <li>• Conversar sobre as campanhas.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Quantidade de panfletos produzidos;</li> <li>• Quantidade de estabelecimentos visitados.</li> </ul>	2021-2024
<b>Informal</b>	Realizar campanhas em mídias tradicionais	Orientar a população quanto a coleta seletiva	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Produzir roteiros para vídeos e áudios.</li> <li>• Produzir textos orientadores sobre as campanhas.</li> <li>• Produzir e imprimir cartazes sobre as campanhas.</li> <li>• Articular com a TV Câmara, rádio e televisão local.</li> <li>• Articular com os jornais locais.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Quantidade de vídeos produzidos e publicados;</li> <li>• Ofícios emitidos;</li> <li>• Quantidade de cartazes impressos;</li> <li>• Quantidade de reuniões realizadas.</li> </ul>	2021-2024
	Realizar campanhas em mídias sociais		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Produzir roteiros para vídeos e áudios.</li> <li>• Produzir textos orientadores sobre as campanhas.</li> <li>• Produzir folders digitais sobre as campanhas.</li> <li>• Publicar nas redes sociais da Prefeitura e da SEMEIA (Facebook, Instagram e YouTube).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Quantidade de vídeos produzidos e publicados;</li> <li>• Quantidade de visualizações e acessos;</li> <li>• Quantidade de folders digitais publicados.</li> </ul>	2021-2024

	Realizar campanhas em espaços públicos		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Imprimir cartazes das campanhas.</li> <li>• Colocar os cartazes em murais e nos ônibus circular</li> </ul>	• 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

<b>Ecopontos</b>	<b>Quant. mensal</b>	<b>Estimativa anual</b>	<b>Meta anual</b>	<b>Ação</b>	<b>Prazo</b>
<b>Pneu</b>	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
<b>Lixo Eletrônico</b>	-	-	-	Quantificar os volumes gerados	2021
	-	-	-	Definir as metas de coleta e destinação	2022
<b>Pilha e Baterias</b>	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
<b>Óleo de Cozinha Usado</b>	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
<b>Inservíveis</b>	-	-	-	Quantificar os volumes gerados	2021
				Definir as metas de coleta e destinação	2022
<b>RCC</b>	23.000 m <sup>3</sup>	276.000 m <sup>3</sup>	300.000 m <sup>3</sup>	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](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.