



## PLANO MUNICIPAL DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA PREFEITURA DA ESTANCIA BALNEÁRIA DE MONGAGUÁ - PROGNÓSTICO



### RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS

PROBLEMA	AÇÃO	META	PRAZO	CUSTO ESTIMADO	RESPONSÁVEL
Área de transbordo	Construção e operação da nova estação de transbordo	Construir nova estação de transbordo conforme projeto anexo na Rua Atum, no Balneário Cavalão Marinho	médio	R\$ 2.000.000,00	Departamento de Obras Públicas
Coleta seletiva	Conscientização dos munícipes para separação de resíduos em 03 tipos: 01 resíduos secos recicláveis, 02 resíduos úmidos/orgânicos e 03 rejeitos.	Desenvolver e distribuir cartilhas explicativas com as devidas definições dos resíduos, para incentivar e conscientizar a separação dos resíduos para todos os munícipes e turistas de forma continuada (100.000 por ano).	curto	R\$ 50.000,00	Departamento do meio ambiente
Coleta seletiva	Criar novos ecopontos em prédios públicos para coleta de materiais recicláveis secos.	Criar novos 04 ecopontos para materiais recicláveis secos nas seguintes escolas municipais: 1- EMEF Flórida Mirim, 2 EMEF Barigui, 3 - EMEF Pedro Fernandes Dante e 4 - EMEF PREFEITO CASSIMIRO CORREA NETO .	curto	R\$ 8.000,00	Departamento de planejamento, departamento de serviços públicos externos e departamento do meio ambiente



PMGIRS - Prefeitura da Estância Balneária de Mongaguá - Quadro de prognóstico - 2

PROBLEMA	AÇÃO		PRAZO	CUSTO ESTIMADO	RESPONSÁVEL
Coleta seletiva	Criar uma programação de coleta de resíduos recicláveis secos junto aos comércios.	Visitar os comercios junto com a coopermar definindo uma logística para recolhimento dos resíduos	curto	R\$ 1.000,00	Departamento do comércio e Departamento do meio ambiente
Coleta seletiva	Atrair mais mão de obra para a cooperativa	Dar suporte por intermédio do Departamento Assistencia Social a moradores de baixissima renda, moradores de rua e outros catadores para ingressar na cooperativa Coopermar	curto	sem custo direto	Diretoria de Assistência Social e Diretoria do Meio Ambiente
Coleta seletiva	Aumentar a frota de veículos para coleta seletiva	Adquirir 01 caminhonete com carroceria gaiola para coleta seletiva para disponibilizar à cooperativa por intermédio de programas estaduais e federais de incentivo as cooperativas de catadores	curto	R\$ 60.000,00	Departamento de Planejamento, Departamento de Serviços Externos e Departamento do Meio Ambiente
Coleta seletiva	Aumentar a frota de veículos para coleta seletiva	Adquirir 01 caminhonete com carroceria gaiola para coleta seletiva para disponibilizar à cooperativa por intermédio de programas estaduais e federais de incentivo as cooperativas de catadores	medio	R\$ 60.000,00	Departamento de Planejamento, Departamento de Serviços Externos e Departamento do Meio Ambiente



### PMGIRS - Prefeitura da Estância Balneária de Mongaguá - Quadro de prognóstico - 3

PROBLEMA	AÇÃO	META	PRAZO	CUSTO ESTIMADO	RESPONSÁVEL
Coleta seletiva	Criar incentivo para melhor desenvolvimento da coleta seletiva nas residências	Criar lei de incentivo à adesão a coleta seletiva com abatimento de tributos	medio	sem custo direto	Departamento Jurídico
Coleta seletiva	Criar novos ecopontos em prédios públicos	Criar 04 ecopontos para materiais recicláveis secos com containers em prédios públicos de fácil acesso nos bairros da pedreira, vila são paulo, vila atlantica e jussara	curto	R\$ 8.000,00	Departamento de Planejamento, Departamento de serviços públicos externos e Departamento do meio ambiente
Coleta seletiva	desenvolver estudo para efetivar contrato de prestação de serviço com a cooperativa para maior eficiencia na coleta seletiva	Contratar e remunerar a cooperativa de catadores para a prestação de serviço da coleta seletiva	medio	valor em estudo	Departamento de planejamento e Departamento de Serviços externos
Coleta seletiva	Intensificar parcerias para coleta de óleo vegetal usado	Cadastrar e incentivar mais ong's e empresas que fazem o recolhimento e a reciclagem do óleo vegetal usado	curto	sem custo direto	Departamento do meio ambiente
Coleta seletiva	Criar parceria com a iniciativa privada para transformação dos resíduos úmidos e orgânicos	desenvolver uma parceria com a iniciativa privada para transformação dos resíduos úmidos e orgânicos por compostagem ou biodigestão	médio	valor em estudo	Departamento de Planejamento, Departamento de Serviços Externos e departamento do meio ambiente



PMGIRS - Prefeitura da Estância Balneária de Mongaguá - Quadro de prognóstico - 4

PROBLEMA	AÇÃO	META	PRAZO	CUSTO ESTIMADO	RESPONSÁVEL
Coleta e Destinação dos rejeitos	Destinar os rejeitos á aterro licenciado	Contratar empresa para coletar, transportar e depositar à aterro sanitário licenciado, uma vez que o município não possui área disponível	curto	R\$ 5.000.000,00/ ano	Departamento de Planejamento e Departamento de Serviços Externos
Coleta e Destinação dos rejeitos	Destinar os rejeitos á aterro licenciado	Intensificar a discussão e estudos com os municípios vizinhos para instalação de local para destinação dos rejeitos em aterro proximo com menor custo operacional	médio	sem custo direto	Departamento de planejamento e departamento do meio ambiente
Coleta dos resíduos de côco verde	Destinar os resíduos de côco verde para a transformação e reaproveitamento	Adquirir 01 triturador de coco para transformação em fibra para reaproveitamento do material	curto	R\$ 45.000,00	Departamento de planejamento
Coleta dos resíduos de côco verde	Reaproveitar a fibra de coco para fabricação de substrato agrícola	desenvolver processo de compostagem para reaproveitamento da fibra do coco a transformando em substrato agrícola para comercialização	curto	R\$ 10.000,00	Departamento de agricultura e Departamento do meio ambiente
Coleta dos resíduos de côco verde	Orientar os distribuidores de coco no município a recolher os resíduos e direcionar a cooperativa de catadores	Destinar os resíduos de coco verde à cooperativa para processamento e compostagem	curto	sem custo direto	Departamento do meio ambiente e Departamento de serviços públicos externos



PMGIRS - Prefeitura da Estância Balneária de Mongaguá - Quadro de prognóstico - 5

PROBLEMA	AÇÃO	META	PRAZO	CUSTO ESTIMADO	RESPONSÁVEL
Coleta dos resíduos de côco verde	Orientar os comércios que comercializam coco verde a armazenar e direcionar os resíduos aos distribuidores	Utilizar o sistema de logística reversa para os resíduos de coco verde	curto	sem custo direto	Departamento do meio ambiente e Departamento de serviços públicos externos
destinação e transformação dos rejeitos	proibir a utilização de qualquer método de insineração de resíduos no município	proibir a utilização de qualquer método de insineração de resíduos no município	curto	sem custo direto	Departamento de planejamento e Departamento do meio ambiente
<b>RESÍDUOS DE LIMPEZA URBANA</b>					
PROBLEMA	AÇÃO	META	PRAZO	CUSTO ESTIMADO	RESPONSÁVEL
Limpeza de praia	Adquirir equipamento para limpeza de praia	Adquirir equipamento específico para limpeza de praia com esteira vibratória e peneira que retém apenas os resíduos no equipamento, não causando dano ambiental com programas de incentivo referente a resíduos Sólidos	médio	R\$ 300.000,00	Departamento de planejamento e Departamento de serviços públicos externos
Destinação dos resíduo de poda, capina e roçada	Definir área para armazenamento adequado dos resíduos na área Rural	Reservar na área Rural local para os resíduos de poda capina e roçada para tratamanto e compostagem, transformando os resíduos em adubo que poderá ser distribuido aos produtores	médio	R\$ 50.000,00	Departamento de agricultura e, Departamento de serviços públicos externos



PMGIRS - Prefeitura da Estância Balneária de Mongaguá - Quadro de prognóstico - 6

PROBLEMA	AÇÃO	META	PRAZO	CUSTO ESTIMADO	RESPONSÁVEL
Destinação e tratamento dos resíduo de poda capina e roçada	Compra de triturador para transformação dos resíduos de poda	Comprar 01 triturador para transformação dos galhos que pique os galhos no ato do recolhimento dos resíduos direto no caminhão diminuindo o volume e facilitando o transporte e destinação	curto	R\$ 75.000,00	Departamento de planejamento e departamento de serviços públicos externos
Destinação e tratamento dos resíduo de poda capina e roçada	compostagem dos resíduos	Efetuar experimentos para identificar o melhor sistema de compostagem para os resíduos de poda, capina e roçada os transformando em adubo	curto	R\$ 10.000,00	Departamento de agricultura e Departamento de maio ambiente
Armazenamento de resíduos	disponibilizar lixeiras para áreas públicas com identificação de resíduos recicláveis e não recicláveis	comprar 200 lixeiras para serem colocadas nos principais pontos de concentração de público no município	curto	R\$ 60.000,00	Departamento de planejamento e Departamento de serviços públicos externos
Armazenamento de resíduos	disponibilizar lixeiras para áreas públicas com identificação de resíduos recicláveis e não recicláveis	comprar 1000 lixeiras para serem colocadas nos diversos pontos do município	médio	R\$ 300.000,00	Departamento de planejamento e Departamento de serviços públicos externos
<b>RESÍDUOS CEMITERIAIS</b>					
PROBLEMA	AÇÃO	META	PRAZO	CUSTO ESTIMADO	RESPONSÁVEL
nenhum problema detectado					



## PMGIRS - Prefeitura da Estância Balneária de Mongaguá - Quadro de prognóstico - 7

<b>RESÍDUOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE</b>					
PROBLEMA	AÇÃO	META	PRAZO	CUSTO ESTIMADO	RESPONSÁVEL
controle na gestão dos resíduos	Gerenciar os resíduos no sistema de saúde municipal	otimizar sistema de controle com procedimentos, cadastro e formulários para a gestão dos resíduos	curto	sem custo direto	Departamento de saúde e Departamento do meio ambiente
controle na gestão dos resíduos	Exigir PGRS - Plano de gestão de resíduos sólidos dos geradores no município	Exigir PGRS dos geradores no município a ser entregue no departamento de meio ambiente	curto	sem custo direto	Departamento do meio ambiente
<b>RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL</b>					
PROBLEMA	AÇÃO	META	PRAZO	CUSTO ESTIMADO	RESPONSÁVEL
controle dos grandes geradores de RCC	Exigir PGRS - Plano de gestão de resíduos sólidos dos geradores no município	Exigir PGRS dos geradores no município a ser entregue no departamento de meio ambiente	curto	sem custo direto	Departamento do meio ambiente
área de destinação de RCC	Definir área para destinação de RCC	cadastrar áreas particulares licenciadas para receberem resíduos da construção civil	curto	sem custo direto	Departamento do meio ambiente
área de reciclagem de RCC	Definir área para reciclagem de RCC	cadastrar empresas que reciclem o RCC	curto	sem custo direto	Departamento do meio ambiente
<b>RESÍDUOS DA ZONA RURAL</b>					
PROBLEMA	AÇÃO	META	PRAZO	CUSTO ESTIMADO	RESPONSÁVEL
Condicionamento dos resíduos	definir regras para condicionamento de resíduos na área rural	Criar legislação municipal que estabeleça regras para condicionamento dos resíduos	curto	sem custo direto	Departamento de planejamento e departamento jurídico



PMGIRS - Prefeitura da Estância Balneária de Mongaguá - Quadro de prognóstico - 8

RESÍDUOS DE ATIVIDADES AGROSSILVOPASTORIS					
PROBLEMA	AÇÃO	META	PRAZO	CUSTO ESTIMADO	RESPONSÁVEL
nenhum problema detectado					
RESÍDUOS SÓLIDOS PNEUMATICOS					
PROBLEMA	AÇÃO	META	PRAZO	CUSTO ESTIMADO	RESPONSÁVEL
área para armazenamento e destinação	Definir área de armazenamento para destinação aos responsáveis pela logística reversa	Definir área de armazenamento para destinação aos responsáveis pela logística reversa	curto	valor em estudo	Departamento de planejamento e Departamento do meio ambiente
PROBLEMA	AÇÃO	META	PRAZO	CUSTO ESTIMADO	RESPONSÁVEL
definir responsáveis pelo recebimento dos resíduos descritos no sistema de logística reversa	definir responsáveis em receber os resíduos na logística reversa	encaminhar os resíduos recolhidos aos responsáveis pelos resíduos na logística reversa	curto	valor em estudo	Departamento do meio ambiente
RESÍDUOS DO SERVIÇO DE TRANSPORTE					
PROBLEMA	AÇÃO	META	PRAZO	CUSTO ESTIMADO	RESPONSÁVEL
nenhum problema detectado					
RESÍDUOS PERIGOSOS/ELETRÔNICOS					
PROBLEMA	AÇÃO	META	PRAZO	CUSTO ESTIMADO	RESPONSÁVEL
área para armazenamento e destinação	exigir área de armazenamento e destinação dos resíduos aos geradores responsáveis pela logística reversa	destinar os resíduos aos geradores responsáveis pela logística reversa	curto	sem custo direto	Departamento do meio ambiente





PMGIRS - Prefeitura da Estância Balneária de Mongaguá - Quadro de prognóstico - 9

RESÍDUOS DE SERVIÇOS DE SANEAMENTO					
PROBLEMA	AÇÃO	META	PRAZO	CUSTO ESTIMADO	RESPONSÁVEL
nenhum problema detectado					
RESÍDUOS DE MINERAÇÃO					
PROBLEMA	AÇÃO	META	PRAZO	CUSTO ESTIMADO	RESPONSÁVEL
controle na gestão dos resíduos	Exigir PGRS - Plano de gestão de resíduos sólidos dos geradores no município	Exigir PGRS dos geradores no município a ser entregue no departamento de meio ambiente	curto	sem custo direto	Departamento do meio ambiente
ÁREAS CONTAMINADAS					
PROBLEMA	AÇÃO	META	PRAZO	CUSTO ESTIMADO	RESPONSÁVEL
Área impactada por acúmulo de resíduos na Vila seabra	encerramento das operações de transbordo de resíduos na área	encerrar as operações de transbordo de resíduos na área	curto	sem custo direto	Departamento de serviços públicos externos
Área impactada por acúmulo de resíduos na Vila seabra	eliminar a atividade de catadores na área	direcionar catadores que trabalhavam na área para departamento social afim de serem direcionados para trabalho cooperativa de catadores	curto	R\$ 100.000,00	Departamento de assistência social e departamento do meio ambiente
Área impactada por acúmulo de resíduos na Vila seabra	efetuar estudo de impacto e recuperação da área	Contratar empresa para estudo do impacto e recuperação da área	médio	R\$ 1.000.000,00	Departamento de planejamento
Área impactada por acúmulo de resíduos na Vila seabra	recuperar a área	efetuar os procedimentos necessários para recuperar a área	médio	R\$ 1.000.000,00	Departamento de obras públicas



ANÁLISE FINANCEIRA DA GESTÃO DE RESÍDUOS					
PROBLEMA	AÇÃO	META	PRAZO	CUSTO ESTIMADO	RESPONSÁVEL
Diminuir custos da gestão dos resíduos sólidos	Verificar constantemente as melhores soluções em relação custo/benefício para contratação dos serviços de coleta, transbordo, tratamento e destinação dos resíduos sólidos	Utilizar soluções que diminuam os custos da gestão de resíduos sólidos	curto	sem custo direto	Departamento de planejamento e departamento de meio ambiente