

Quadro 20 - Objetivos, programas, projetos/ações, priorização e responsáveis para Abastecimento de Água

ITEM	OBJETIVO	PROGRAMA	PRIORIDADE	AÇÕES/PROJETOS	RESPONSÁVEL AÇÃO/ PROJETO
Sede do Município	Manter o atendimento a 100% da população urbana	Água Boa 24 horas por dia	Imediata	Estabelecer prazo mínimo para execução de extensão de rede de água e ligações domiciliares, demandadas	SANESUL
	Concessão para SANESUL	PMSB em Ação	Curto Prazo	Articular junto à SANESUL a concessão do Sistema de Jacareí	Prefeitura/SANESUL
Distrito Jacareí	Melhorar o sistema que atende o distrito	Água Boa 24 horas por dia	Curto Prazo	Recadastrar o atual sistema e elaborar projeto técnico segundo os padrões de qualidade da SANEUL	SANESUL
	Atendimento a 100% da população do distrito	Água Boa 24 horas por dia	Médio Prazo	Estabelecer prazo mínimo para execução do projeto de ampliação e melhoria do sistema	SANESUL
	Melhorar o sistema que atende as aldeias	Saúde Indígena	Curto Prazo	Recadastrar o atual sistema, identificar as falhas e elaborar projeto técnico para adequação	SESAI
Aldeias Indígenas	Garantir operação eficiente do sistema	Saúde Indígena	Curto Prazo	Automação e capacitação para a Gestão do sistema	SESAI
	Educação sanitária	Saúde Indígena	Médio Prazo	Executar projeto de educação sanitária buscando melhorar o uso da água potável e reduzir as doenças de veiculação hídrica	SESAI
	Melhorar os sistemas que atendem os assentamentos	PMSB em Ação	Curto Prazo	Recadastrar os atuais sistemas, identificar as falhas e elaborar projeto técnico para adequação	Prefeitura Municipal/INCRA
Assentamentos Rurais	Garantir operação eficiente do sistema	PMSB em Ação	Curto Prazo	Automação e capacitação para a Gestão do sistema	Prefeitura Municipal/INCRA
	Educação sanitária	PMSB em Ação	Médio Prazo	Executar projeto de educação sanitária buscando melhorar o uso da água potável e reduzir as doenças de veiculação hídrica	Prefeitura Municipal

18.2 ESGOTAMENTO SANITÁRIO

A sede do município de Japorã deve ter atendimento de 100% da população com a coleta, tratamento e destinação adequada dos efluentes do esgotamento sanitário, ao final do plano. Enquanto não se completa a rede coletora, a proposta é de utilização da solução da fossa séptica e sumidouro, devendo a Prefeitura Municipal ou a SANESUL, fiscalizar e monitorar a instalação e manutenção dessa solução.

Em Jacareí a proposta também é a utilização da solução da fossa séptica e sumidouro, devendo a Prefeitura Municipal ou a SANESUL, fiscalizar e monitorar a instalação e manutenção dessa solução.

Para as aldeias e assentamentos rurais, o monitoramento deverá ser feito individualmente e por meios alternativos.

A Prefeitura Municipal deverá garantir a existência na cidade, de serviços de limpa fossa público e/ou privado, de tal maneira que essa solução técnica funcione adequadamente.

Propostas

Sede do município

No momento da elaboração deste PMSB, a SANESUL se encontrava com projeto de rede coletora e estação de tratamento - ETE, concluídos e aguardando a execução das obras, que serão custeadas pela FUNASA. O terreno para a construção da ETE já se encontrava escolhido e adquirido.

Na 1ª. Etapa, a rede vai atender o posto de saúde, duas escolas, a prefeitura, o hospital, a delegacia e uma pequena região na área mais nova da cidade. Dispõe de recursos no montante de R\$ 1.475.952,80, oriundos da União via FUNASA e abrangerá: ETE de 10 L/s, 3.385 m de rede coletora, 138 ligações domiciliares e trabalho social.

Para a 2ª. Etapa os recursos definidos montam em R\$ 1.803.147,39, oriundos da União via PAC2/FUNASA. O projeto foi apresentado pela SANESUL e prevê 9,2 km de rede coletora, construção de 1 estação elevatória com linha de recalque e 445 ligações domiciliares.

18.2.1 Propostas

18.2.1.1 Distrito Jacareí, Aldeia Porto Lindo, Assentamentos Savana, Indianópolis, Princesa do Sul e Jacob Franciosi

A situação do esgotamento sanitário tanto no distrito Jacareí como nas aldeias Porto Lindo e Yvy Katu e nos assentamentos, é precária, sempre com soluções individuais desenvolvidas sem as técnicas de higiene e saneamento. Segundo as informações coletadas nas oficinas, não existe um programa efetivo de implantação de kits sanitários, o que agrava a questão de saúde e leva a mortalidade infantil do município a níveis altíssimos, chegando 54,73 em 2009 o que o coloca nos últimos lugares no quesito IRS medido pela SEMAC MS.

18.2.1.2 Jacareí

Utilização da solução da fossa séptica e sumidouro, devendo a Prefeitura Municipal ou a SANESUL, fiscalizar e monitorar a instalação e a limpeza bianual desses equipamentos.

A planilha de projeção prevê que até 2015, todos os prédios de Jacareí deverão ter sua solução individual de esgotamento sanitário devidamente instaladas e monitorados.

18.2.1.3 Aldeias Porto Lindo e Yvy Katu

Para as aldeias, será criado um programa específico de instalação e monitoramento de kits sanitários contendo: privada com vaso sanitário, chuveiro, lavatório, tanque de lavar roupa e tanque séptico/sumidouro.

O órgão público responsável pelo fornecimento de água potável, neste caso a SESAI do Ministério da Saúde, deverá prever recursos para instalação e monitoramento desses kits sanitários, o que está proposto para ocorrer no período 2014/17, conforme planilha de Programas, Projetos e Ações para as Aldeias Porto Lindo e Yvy Katu, apresentada a seguir.

18.2.1.4 Assentamentos

A solução mais adequada para os assentamentos também é a fossa séptica e sumidouro, devendo a Prefeitura Municipal através de seu órgão de saúde, fiscalizar e monitorar a adequação e a limpeza bianual desses equipamentos.

A planilha de Programas, Projetos e Ações prevê que até 2015, todas as moradias das Aldeias Porto Lindo e Yvy Katu, deverão ter sua solução individual de esgotamento sanitário devidamente instaladas e monitoradas.

O Quadro 21 apresenta definição dos objetivos, programas, projetos/ações, priorização e responsáveis para Esgotamento Sanitário.

Quadro 21 - Objetivos, programas, projetos/ações, priorização e responsáveis para Esgotamento Sanitário

ITEM	OBJETIVO	PROGRAMA	PRIORIDADE	AÇÕES/PROJETOS	RESPONSÁVEL AÇÃO/ PROJETO
Sede do Município	Implantação de coleta, tratamento e destinação final dos esgotos da área urbana da sede do município - 1ª Etapa	Sistema de Esgotos para a área urbana da sede do município	Imediata	Execução das obras de implantação da 1ª Etapa	FUNASA/SANESUL
	Complementação da rede coletora e execução de estação elevatória	Sistema de Esgotos para a área urbana da sede do município	Curto Prazo	Execução das obras de implantação da 2ª Etapa	FUNASA/SANESUL
	Garantir operação eficiente do sistema	Sistema de Esgotos para a área urbana da sede do município	Curto Prazo	Automação e capacitação para a Gestão do sistema	FUNASA/SANESUL
Distrito Jacareí	Garantir solução adequada para o esgotamento sanitário do distrito	PMSB em Ação	Curto Prazo	Com base na lei do PMSB, elaborar e distribuir para os moradores, cartilha com projetos de fossa séptica e sumidouro	Prefeitura/SANESUL
	Garantir solução adequada para o esgotamento sanitário do distrito	PMSB em Ação	Médio Prazo	Levantar como funciona a disposição de esgotos de cada residência/comércio e cobrar a readequação	Prefeitura Municipal
	Garantir solução adequada para o esgotamento sanitário do distrito	PMSB em Ação	Médio Prazo	Garantir a existência no município, de serviços de limpa fossa público e/ou privado, de tal maneira que essa solução técnica funcione adequadamente.	Prefeitura Municipal
Aldeias Indígenas	Garantir solução adequada para as questões de higiene e saneamento da população indígena	Saúde Indígena	Curto Prazo	Implantar kits sanitários completos em todas as moradias	SESAI
	Garantir operação eficiente do sistema	Saúde Indígena	Curto Prazo	Montar sistema de limpa fossa, que garanta a eficiência das mesmas	SESAI
	Educação sanitária	Saúde Indígena	Médio Prazo	Executar projeto de educação sanitária buscando melhorar a eficiência dos kits sanitários e redução das doenças de veiculação hídrica	SESAI

ITEM	OBJETIVO	PROGRAMA	PRIORIDADE	AÇÕES/PROJETOS	RESPONSÁVEL AÇÃO/ PROJETO
Assentamentos Rurais	Garantir solução adequada para o esgotamento sanitário dos assentamentos	PMSB em Ação	Médio Prazo	Com base na lei do PMSB, elaborar e distribuir para os moradores, cartilha com projetos de fossa séptica e sumidouro	Prefeitura Municipal/INCRA
	Garantir operação eficiente do sistema	PMSB em Ação	Curto Prazo	Garantir a existência no município, de serviços de limpa fossa público e/ou privado, de tal maneira que essa solução técnica funcione adequadamente.	Prefeitura Municipal
	Educação sanitária	PMSB em Ação	Médio Prazo	Executar projeto de educação sanitária buscando melhorar o uso da água potável e reduzir as doenças de veiculação hídrica	Prefeitura Municipal

18.3 RESÍDUOS SÓLIDOS

Japorã já é servida com os serviços de Coleta e Transporte de Resíduos Sólidos, serviços estes atualmente terceirizados, sendo executado tanto na sede como no distrito de Jacareí. Não há coleta em separado, ou seja, coleta seletiva ainda, sendo os resíduos sólidos domiciliares e comerciais, destinados ao Aterro (vala existente), sem processo de triagem/separação.

Os assentamentos e a área indígena (aldeias) não são atendidos pelos serviços de Coleta de Lixo, embora existam estradas abertas em ambos locais que permitem a sua execução.



Figura 47 – Vista geral da célula existente com galpão de triagem aos fundos
Apenas os resíduos sólidos domiciliares e comerciais é que são destinados para o aterro ou vala existente. Os resíduos de serviços de saúde, que antes eram incinerados em manilha de concreto junto ao aterro, hoje já são coletados e tratados conforme a legislação ambiental determina, Conama 358, por empresa contratada pela Prefeitura Municipal.

Os resíduos RCD e os resíduos de limpeza urbana e poda de arvores, são destinados em aterro (vala existente), formada com a escavação para retirada de solo, localizada aos fundos do viveiro municipal, conforme fotos abaixo.



Figura 48 - Resíduos de varrição manual/limpeza urbana e poda junto a vala escavada



Figura 49 -Vala escavada para destinação de resíduos RCD (inertes).

Pela dimensão das valas existentes, sendo que as mesmas por questões de logística e localização a menos de 1.000m do centro de massa da sede, atenderão apenas os RCD da sede, mesmo em caso de paralisação de extração podemos dizer que serão suficientes para o alcance do projeto de 20 (vinte) anos.



Figura 50 - Vista frontal do galpão de triagem e boxes.

Pela estrutura existente de triagem, com depósitos/boxes, nota-se que há esporadicamente a presença de um, ou mais catador(es)/reciclador(es), que a alguns dias não se fazia(m) presente no momento da visita dos consultores.



Figura 51 - Veículo F4000 e equipe de coleta, descarregando resíduos junto ao aterro. Aos fundos boxes para depósito de reciclados.

18.3.1 Propostas

18.3.1.1 Sede do Município e Distrito Jacareí

A sede do município de Japorã e o distrito Jacareí, pelo fato de possuírem Coleta de Lixo com frequência, a curto prazo devem ser atendidos com a Coleta Seletiva, bastando adotar um dia da semana para a coleta do lixo seco ou recicláveis.

Conforme previsto na nova legislação Lei 12.305/10 e decreto regulamentador 7.404/10, com a obrigatoriedade da extinção dos lixões e a implantação da coleta seletiva para o exercício de 2.014 em agosto, estamos falando de 06(seis) meses para a sua implantação, e por isto estamos elencando como Programa de curto prazo.

Concomitante com a implantação da coleta seletiva faz-se jus, o aparelhamento da unidade de triagem e a sua gestão, haja vista que esta etapa de adequação, treinamento da mão de obra e a campanha de educação ambiental junto aos munícipes, têm que preceder o início da coleta seletiva.

Tanto o País, como o Estado do Mato Grosso do Sul, caminha para a solução consorciada dos resíduos sólidos, desde que localizados a distancias viáveis, em se tratando do caso de Japorã, que situa-se a 17 km de Mundo Novo e Mundo Novo a Eldorado mais 20 km, justificando para tal um empreendimento futuro para Destinação Final (Aterro Sanitário) em Mundo Novo ou Eldorado e transbordos nas localidades. O quantitativo de resíduos gerados em ambas localidades, ajuda a justificar esta solução, bem como as prioridades do Governo Federal.

Já se iniciaram os estudos para a solução futura, portanto estamos trazendo uma solução pelo período de 02 (dois) anos, prazo este suficiente para a conclusão dos estudos e aprovações de licenciamentos ambiental do futuro Aterro Sanitário que atenderá estes 03 ou mais municípios.

A proposição de adequação à atual área ocupada e utilizada como Aterro deve-se ao curto prazo, e baixos investimentos iniciais para a utilização ambientalmente correta, aliada a construção da ETE à jusante do aterro, a distância/localização sem onerar o sistema de coleta, bem como aos investimentos já existentes e estrutura para reciclagem.

18.3.1.2 Aldeias e Assentamentos

Para o atendimento nas aldeias e assentamentos rurais, estabeleceu-se a meta de chegar a 100% de atendimento dentro de 05 anos, iniciando-se a Coleta em todas as estradas abertas e de boas condições, porem estamos prevendo que de imediato com a introdução da coleta apenas 50% do montante gerado tanto pelos assentamentos como pelos indígenas é que seriam coletados, pelo hábito de nunca ter havido coleta e cultura do indígena também.

A containerização proposta com a instalação à distância de até 500 metros, de um container a outro, num primeiro momento os usuários podem queixar-se da distância até acostumarem-se e entenderem a real necessidade do benefício concedido. Por se tratar de itinerários a serem executados nas estradas e arruamentos existentes, as locações dos containers devem acontecer nestes locais.

O Quadro 22 apresenta definição dos objetivos, programas, projetos/ações, priorização e responsáveis para os Resíduos Sólidos.

Quadro 22 - Objetivos, programas, projetos/ações, priorização e responsáveis para Resíduos Sólidos

ITEM	OBJETIVO	PROGRAMA	PRIORIDADE	AÇÕES/PROJETOS	RESPONSÁVEL AÇÃO/ PROJETO
Todo o Município	Monitoramento dos Programas	Sistema de Informações	Médio Prazo	Ações preventivas e corretivas e programa de monitoramento	Prefeitura
	Fomentar a consciência ambiental da população	Japorá Sustentável	Médio Prazo	Educação ambiental que promova a não-geração, a redução, a reutilização e a reciclagem de resíduos sólidos	
	Implantar a coleta seletiva na sede	Separar seu lixo e Una Japorá	Médio Prazo	Planejamento da coleta seletiva incluindo capacitação técnica voltados para sua implantação e operacionalização	
Sede do Município	Implantar a Unid. de Triagem e Compostagem de Resíduos	Unidade de Triagem de Resíduos	Curto Prazo	Projeto da Unidade de Triagem com a participação dos grupos interessados, em especial das cooperativas ou outras formas de associação de catadores de materiais reutilizáveis e recicláveis formadas por pessoas físicas de baixa renda.	Prefeitura
	Melhorar a disposição final (Aterro)	Aterro Sanitário de Japorá	Imediata	Projeto de Reforma do Aterro	Prefeitura
Aldeias Indígenas	Implantar a coleta seletiva	Coleta Seletiva nas Aldeias	Curto Prazo	Educação ambiental que promova a não-geração, a redução, a reutilização e a reciclagem de resíduos sólidos	Prefeitura/SESAI
	Implantar a coleta seletiva	Coleta Seletiva nos Assentamentos	Curto Prazo	Planejamento da coleta seletiva incluindo capacitação técnica voltados para sua implantação e operacionalização	
Assentamentos Rurais	Implantar a coleta de embalagens de agrotóxicos	Recolha de Embalagens de Agrotóxicos	Médio Prazo	Planejamento da coleta seletiva	Prefeitura/INCRA
	Orientar a coleta de embalagens de agrotóxicos		Médio Prazo	Planejamento da recolha de embalagens	Prefeitura/Inpev

18.4 DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS

As características topográficas, geológicas, climáticas e hidrológicas locais não geram problemas graves de enchentes e inundações, que são restritas e têm origem em infraestrutura inadequada de drenagem pluvial, mas causam problemas de erosão em vias públicas e assoreamento das calhas dos cursos d'água.

Conforme descrito no diagnóstico do sistema de drenagem de águas pluviais, alguns problemas pontuais foram listados. Destaca-se, contudo, que tais problemas estão relacionados a simples falhas operacionais, de implantação ou ausência de um sistema eficiente.

A exemplo do que ocorre no sistema de drenagem existente na sede municipal de Japorã, alguns problemas foram diagnosticados também no distrito de Jacareí. Destaca-se, contudo, que tais problemas estão relacionados a simples falhas operacionais, de implantação ou ausência de um sistema eficiente. Salienta-se que os trechos dos sistemas existentes tanto na sede como em Jacareí, também deverão passar por adequações, uma vez foram constatados alguns problemas relacionados a projeto e não conformidade com os padrões normativos.

Conforme identificado no diagnóstico, três trechos da Estrada MS 386 encontram-se em situação mais crítica, todos devido a falta de dispositivos dissipadores de energia do escoamento superficial das águas pluviais associadas a presença de afloramento de águas subterrâneas.

18.4.1 Propostas

18.4.1.1 Sede do Município e Distrito Jacareí

Adequar e completar os sistemas de drenagem e pavimentar as vias públicas que estão sujeitas ao processo erosivo.

18.4.1.2 Aldeias e assentamentos

Até que se tenham condições de asfaltamento das rodovias que atendem a área rural, criar dispositivos dissipadores de energia do escoamento superficial das águas pluviais e um programa de manutenção preventiva e corretiva, rotineiro.

O Quadro 23 apresenta definição dos objetivos, programas, projetos/ações, priorização e responsáveis para as Águas Pluviais.

Quadro 23 - Objetivos, programas, projetos/ações, priorização e responsáveis para Águas Pluviais

ITEM	OBJETIVO	PROGRAMA	PRIORIDADE	AÇÕES/PROJETOS	RESPONSÁVEL AÇÃO/ PROJETO
Sede do Município	Pavimentação asfálticas do restante da cidade	PAC Pavimentação	Curto prazo	Execução das obras previstas no projeto do PAC	Prefeitura
	Complementar o sistema de drenagem existente	PAC Pavimentação	Curto prazo	Execução das obras previstas no projeto do PAC	Prefeitura
	Educação ambiental	Educação ambiental	Curto prazo	Executar projeto de educação ambiental junto a comunidade e as escolas, visando o controle de resíduos sólidos nas ruas	Prefeitura
	Promover a manutenção do sistema	Manual de operação do sistema de drenagem	Imediato	Elaboração e operacionalização do manual de manutenção do sistema de drenagem, evitando a obstrução de dispositivos coletores por resíduos sólidos e assoreamento de galerias	Prefeitura
Distrito Jacareí	Pavimentação asfálticas do restante da cidade	PAC Pavimentação	Curto prazo	Execução das obras previstas no projeto do PAC	Prefeitura
	Complementar o sistema de drenagem existente	PAC Pavimentação	Curto prazo	Execução das obras previstas no projeto do PAC	Prefeitura
	Educação ambiental	Educação ambiental	Curto prazo	Executar projeto de educação ambiental junto a comunidade e as escolas, visando o controle de resíduos sólidos nas ruas	Prefeitura
	Promover a manutenção do sistema	Manual de operação do sistema de drenagem	Imediato	Elaboração e operacionalização do manual de manutenção do sistema de drenagem, evitando a obstrução de dispositivos coletores por resíduos sólidos e assoreamento de galerias	Prefeitura

ITEM	OBJETIVO	PROGRAMA	PRIORIDADE	AÇÕES/PROJETOS	RESPONSÁVEL AÇÃO/ PROJETO
Estradas	Controle a erosão e ao assoreamento de cursos d'água	Projeto executivo de drenagem de águas superficiais	Médio prazo	Elaboração e execução de projetos visando o controle a erosão causada pelo escoamento superficial, principalmente nos trechos com maior declividade	Prefeitura/AGESUL
	Manutenção das estradas	Manual de manutenção de estradas	Curto prazo	Elaboração e operacionalização de manual de manutenção de estradas	Prefeitura/AGESUL
Áreas Rurais	Educação ambiental	Educação ambiental	Curto prazo	Elaboração e operacionalização do manual de Implantação e manutenção de curvas de nível nas áreas produtivas	Prefeitura

PLANO DE EXECUÇÃO

19 PLANO DE EXECUÇÃO

A programação da implantação dos programas, projetos e ações foi desenvolvida considerando o Termo de Referência da FUNASA com metas em horizontes temporais distintos:

- a. Imediatos ou emergenciais – até 3 anos;
- b. Curto prazo – entre 4 a 8 anos;
- c. Médio prazo – entre 9 a 12 anos;
- d. Longo prazo – entre 13 a 20 anos.

O plano de execução contempla a estimativa de custos e as principais fontes de recursos que poderão ser utilizadas para a implantação dos programas, projetos e ações definidas anteriormente, bem como os responsáveis por sua realização.

É importante destacar que os recursos estimados neste PMSB não estão contemplados previamente no orçamento municipal, no entanto, serão refletidos no PPA municipal a partir de então.

Ainda assim, poderão ser consideradas outras fontes de recursos possíveis, programas do governo federal, estadual, emendas parlamentares, recursos privados, etc.

Considerando a especificidade do município de Japorã, com sua população concentrando-se na área rural, com assentamentos e aldeias indígenas, e considerando também a gestão direta, pela União através da FUNAI e da SESAI, na área indígena, e pelo INCRA nos assentamentos, a execução dos Programas, Projetos e Ações, aqui propostos, serão articulados pelo Município, mas executados pelos respectivos agentes federais.

A seguir são apresentados os quadros de consolidação do Plano de Execução.

Quadro 24 - Plano de Execução - Abastecimento de Água

ITEM	OBJETIVO	PROGRAMA	PRIORIDADE	AÇÕES/PROJETOS	Responsável pela ação ou projeto	CUSTO ESTIMADO				Fontes de financiamento	Parcerias locais
						Imediato (R\$) 2014/16	Curto Prazo (R\$) 2017/21	Médio Prazo (R\$) 2022/25	Longo Prazo (R\$) 2026/33		
Sede do Município	Manter o atendimento a 100% da população urbana	Água Boa 24 horas por dia	Imediata	Estabelecer prazo mínimo para execução de extensão de rede de água e ligações domiciliares, demandadas	SANESUL	111.287,27	199.092,33	323.550,55	393.668,06	Ministério das Cidades, FUNASA e SANESUL	Prefeitura e SANESUL
	Concessão para SANESUL	Água Boa 24 horas por dia	Imediata	Articular junto à SANESUL a operação do Sistema de Jacarei	Prefeitura						Prefeitura e SANESUL
Distrito Jacarei	Melhorar o sistema que atende o distrito	Água Boa 24 horas por dia	Curto Prazo	Recadastrar o atual sistema e elaborar projeto técnico segundo os padrões de qualidade da SANESUL	SANESUL	218.621,09	21.646,19	17.708,15	35.719,44	Ministério das Cidades, FUNASA e SANESUL	Prefeitura e SANESUL
	Atendimento a 100% da população do distrito	Água Boa 24 horas por dia	Médio Prazo	Estabelecer prazo mínimo para execução do projeto de ampliação e melhoria do sistema	SANESUL						Prefeitura e SANESUL
Aldeias Indígenas	Melhorar o sistema que atende as aldeias	Saúde Indígena	Curto Prazo	Recadastrar o atual sistema, identificar as falhas e elaborar projeto técnico para adequação	SESAI						Prefeitura, FUNAI e SESA
	Garantir operação eficiente do sistema	Saúde Indígena	Curto Prazo	Automação e capacitação para a Gestão do sistema	SESAI	522.378,29	436.965,25	415.551,88	1.051.099,70	SESAI	Prefeitura, FUNAI e SESA
Assentamentos Rurais	Educação sanitária	Saúde Indígena	Médio Prazo	Executar projeto de educação sanitária buscando melhorar o uso da água potável e reduzir as doenças de veiculação hídrica	SESAI						Prefeitura, FUNAI e SESA
	Melhorar os sistemas que atendem os assentamentos	PMSB em Ação	Curto Prazo	Recadastrar os atuais sistema, identificar as falhas e elaborar projeto técnico para adequação	Prefeitura						Prefeitura e INCRA
	Garantir operação eficiente do sistema	PMSB em Ação	Curto Prazo	Automação e capacitação para a Gestão do sistema	Prefeitura	5.841,38	18.065,03	14.107,50	0	Prefeitura e INCRA	Prefeitura e INCRA
	Educação sanitária	PMSB em Ação	Médio Prazo	Executar projeto de educação sanitária buscando melhorar o uso da água potável e reduzir as doenças de veiculação hídrica	Prefeitura						Prefeitura e INCRA

Quadro 25 - Plano de Execução dos Programas de Esgotos Sanitários

ITEM	OBJETIVO	PROGRAMA	PRIORIDADE	AÇÕES/PROJETOS	Responsável pela ação ou projeto	CUSTO ESTIMADO				Fontes de financiamento	Parcerias locais						
						Imediato (R\$) 2014/16	Curto Prazo (R\$) 2017/21	Médio Prazo (R\$) 2022/25	Longo Prazo (R\$) 2026/33								
Sede do Município	Implantação de coleta, tratamento e destinação final dos esgotos da área urbana da sede do município - 1ª Etapa	Sistema de Esgotos para a área urbana da sede do município	Imediata	Execução das obras de implantação da 1ª Etapa	FUNASA/ SANESUL					Ministério das Cidades e FUNASA	Prefeitura e SANESUL						
												Complementação da rede coletora e execução de estação elevatória	FUNASA/ SANESUL	3.279.099,39	821.753,21	789.136,91	2.219.636,71
Distrito Jacareí	Garantir solução adequada para o esgotamento sanitário do distrito	PMSB em Ação	Curto Prazo	Automação e capacitação para a Gestão do sistema	FUNASA/ SANESUL					Ministério da Saúde e FUNASA	Prefeitura e SANESUL						
												Garantir solução adequada para o esgotamento sanitário do distrito	Prefeitura				
Aldeias Indígenas	Garantir solução adequada para as questões de higiene e saneamento da população indígena	Saúde Indígena	Curto Prazo	Implantar kits sanitários completos em todas as moradias	SESAI					Setor privado	Prefeitura e setor privado						
												Garantir operação eficiente do sistema	SESAI	2.841.906,88	1.563.042,06	559.493,47	1.264.691,65

ITEM	OBJETIVO	PROGRAMA	PRIORIDADE	AÇÕES/PROJETOS	Responsável pela ação ou projeto	CUSTO ESTIMADO				Fontes de financiamento	Parcerias locais
						Imediato (R\$) 2014/16	Curto Prazo (R\$) 2017/21	Médio Prazo (R\$) 2022/25	Longo Prazo (R\$) 2026/33		
Assentamentos Rurais	Garantir solução adequada para o esgotamento sanitário dos assentamentos	PMSB em Ação	Médio Prazo	Com base na lei do PMSB, elaborar e distribuir para os moradores, cartilha com projetos de fossa séptica e sumidouro	Prefeitura Municipal					Ministérios da área social	Prefeitura e INCRA
	Garantir operação eficiente do sistema	PMSB em Ação	Curto Prazo	Garantir a existência no município, de serviços de limpeza fossa pública e/ou privado, de tal maneira que essa solução técnica funcione adequadamente.	Prefeitura Municipal					Ministérios da área social	Prefeitura e setor privado
	Educação sanitária	PMSB em Ação	Médio Prazo	Executar projeto de educação sanitária buscando melhorar o uso da água potável e reduzir as doenças de veiculação hídrica	Prefeitura Municipal					Ministérios da área social	Prefeitura e INCRA

Quadro 26 - Plano de Execução dos Programas de Resíduos Sólidos (não considerando a solução consorciada a partir de 2016)

ITEM	OBJETIVO	PROGRAMA	PRIORIDADE	AÇÕES/PROJETOS	Responsável pela ação ou projeto	CUSTO ESTIMADO				Fontes de financiamento	Parcerias locais
						Imediato (R\$) 2014/16	Curto Prazo (R\$) 2017/21	Médio Prazo (R\$) 2022/25	Longo Prazo (R\$) 2026/33		
Todo o Município Sede do Município, Jacarei, Aldeias Indígenas, Assentamentos e outras áreas rurais	Monitoramento dos Programas	Sistema de Informações	Imediata	Ações preventivas e corretivas e programa de monitoramento	Prefeitura					FUNASA	Prefeitura e FUNASA
	Fomentar a consciência ambiental da população	Japorá Sustentável	Curto Prazo	Educação ambiental que promova a não-geração, a redução, a reutilização e a reciclagem de resíduos sólidos	Prefeitura					Prefeitura	Prefeitura e IMASUL
	Implantar a coleta seletiva na sede	Separe seu lixo e Una Japorá	Imediata	Planejamento da coleta seletiva incluindo capacitação técnica voltados para sua implantação e operacionalização	Prefeitura					FUNASA	Prefeitura e FUNASA
	Implantar a Unid. de Triagem e Compostagem de Resíduos	Unidade de Triagem de Resíduos	Curto Prazo	Projeto da Unidade de Triagem com a participação dos grupos interessados, em especial das cooperativas ou outras formas de associação de catadores de materiais reutilizáveis e recicláveis formadas por pessoas físicas de baixa renda.	Prefeitura					FUNASA	Prefeitura e FUNASA
	Melhorar a disposição final (Aterro)	Aterro Sanitário de Japorá	Imediata	Projeto de Reforma do Aterro	Prefeitura	2.534.236,42	659.750,00	445.000,00	1.404.750,00	FUNASA	Prefeitura e FUNASA
	Implantar a coleta seletiva nas aldeias	Coleta Seletiva nas Aldeias	Médio e Longo Prazo	Educação ambiental que promova a não-geração, a redução, a reutilização e a reciclagem de resíduos sólidos	Prefeitura/ SESAI					Prefeitura	Prefeitura e IMASUL
					Planejamento da coleta seletiva incluindo capacitação técnica voltados para sua implantação e operacionalização						FUNASA
	Implantar a coleta seletiva nos assentamentos	Coleta Seletiva nos Assentamentos	Médio e Longo Prazo	Planejamento da coleta seletiva	Prefeitura/ INCRA					Prefeitura	Prefeitura e INCRA
	Orientar a coleta de embalagens de agrotóxicos	Recolha de Embalagens de Agrotóxicos	Imediata	Planejamento da recolha de embalagens	Prefeitura/ Inpev					Prefeitura	Prefeitura e Inpev

Quadro 27 - Plano de Execução dos Programas de Resíduos Sólidos (considerando a solução consorciada a partir de 2016)

ITEM	OBJETIVO	PROGRAMA	PRIORIDADE	AÇÕES/PROJETOS	Responsável pela ação ou projeto	CUSTO ESTIMADO				Fontes de financiamento	Parcerias locais	
						Imediato (R\$) 2014/16	Curto Prazo (R\$) 2017/21	Médio Prazo (R\$) 2022/25	Longo Prazo (R\$) 2026/33			
Todo o Município	Monitoramento dos Programas	Sistema de Informações	Imediata	Ações preventivas e corretivas e programa de monitoramento	Prefeitura					FUNASA	Prefeitura e FUNASA	
	Fomentar a consciência ambiental da população	Japorá Sustentável	Curto Prazo	Educação ambiental que promova a não-geração, a redução, a reutilização e a reciclagem de resíduos sólidos	Prefeitura					Prefeitura	Prefeitura e IMASUL	
	Implantar a coleta seletiva na sede	Separe seu lixo e Uma Japorá	Imediata	Planejamento da coleta seletiva incluindo capacitação técnica voltados para sua implantação e operacionalização	Prefeitura					FUNASA	Prefeitura e FUNASA	
	Implantar a Unid. de Triagem e Compostagem de Resíduos	Unidade de Triagem de Resíduos	Curto Prazo	Projeto da Unidade de Triagem com a participação dos grupos interessados, em especial das cooperativas ou outras formas de associação de catadores de materiais reutilizáveis e recicláveis formadas por pessoas físicas de baixa renda.	Prefeitura	1.034.236,42	359.750,00	445.000,00	1.104.750,00	FUNASA	Prefeitura e FUNASA	
	Melhorar a disposição final (Aterro)	Aterro Sanitário de Japorá	Imediata	Projeto de Reforma do Aterro	Prefeitura					FUNASA	Prefeitura e FUNASA	
	Sede do Município, Jacarei, Aldeias Indígenas, Assentamentos e outras áreas rurais	Implantar a coleta seletiva nas aldeias	Coleta Seletiva nas Aldeias	Médio e Longo Prazo	Educação ambiental que promova a não-geração, a redução, a reutilização e a reciclagem de resíduos sólidos	Prefeitura/ SESAI					Prefeitura	Prefeitura e IMASUL
					Planejamento da coleta seletiva incluindo capacitação técnica voltados para sua implantação e operacionalização							
		Implantar a coleta seletiva nos assentamentos	Coleta Seletiva nos Assentamentos	Médio e Longo Prazo	Planejamento da coleta seletiva	Prefeitura/ INCRA					Prefeitura	Prefeitura e INCRA
		Orientar a coleta de embalagens de agrotóxicos	Recolha de Embalagens de Agrotóxicos	Imediata	Planejamento da recolha de embalagens	Prefeitura/ Inpev					Prefeitura	Prefeitura e Inpev

Quadro 28 - Plano de Execução dos Programas de Drenagem de Águas Pluviais

ITEM	OBJETIVO	PROGRAMA	PRIORIDADE	AÇÕES/PROJETOS	Responsável pela ação ou projeto	CUSTO ESTIMADO				Fontes de financiamento	Parcerias locais
						Imediato (R\$) 2014/16	Curto Prazo (R\$) 2017/21	Médio Prazo (R\$) 2022/25	Longo Prazo (R\$) 2026/33		
Sede do Município	Pavimentação asfálticas do restante da cidade	PAC Pavimentação	Curto prazo	Execução das obras previstas no projeto do PAC	Prefeitura					Ministério das Cidades	Prefeitura e AGESUL
	Complementar o sistema de drenagem existente	PAC Pavimentação	Curto prazo	Execução das obras previstas no projeto do PAC	Prefeitura					Ministério das Cidades	Prefeitura e AGESUL
	Educação ambiental	Educação ambiental	Curto prazo	Executar projeto de educação ambiental junto a comunidade e as escolas, visando o controle de resíduos sólidos nas ruas	Prefeitura	4.626.273,00	881.833,67	846.832,71	2.159.189,27	Ministérios da área social e ambiental	Prefeitura e IMASUL
Distrito Jacarei	Promover a manutenção do sistema	Manual de operação do sistema de drenagem	Imediato	Elaboração e operacionalização do manual de manutenção do sistema de drenagem, evitando a obstrução de dispositivos coletores por resíduos sólidos e assoreamento de galerias	Prefeitura					Prefeitura	Prefeitura e AGESUL
	Pavimentação asfálticas do restante da cidade	PAC Pavimentação	Curto prazo	Execução das obras previstas no projeto do PAC	Prefeitura					Ministério das Cidades	Prefeitura e AGESUL
	Complementar o sistema de drenagem existente	PAC Pavimentação	Curto prazo	Execução das obras previstas no projeto do PAC	Prefeitura					Ministério das Cidades	Prefeitura e AGESUL
Estradas	Educação ambiental	Educação ambiental	Curto prazo	Executar projeto de educação ambiental junto a comunidade e as escolas, visando o controle de resíduos sólidos nas ruas	Prefeitura	867.426,30	18.488,34	15.124,80	30.508,51	Ministério da área social e ambiental	Prefeitura e IMASUL
	Promover a manutenção do sistema	Manual de operação do sistema de drenagem	Imediato	Elaboração e operacionalização do manual de manutenção do sistema de drenagem, evitando a obstrução de dispositivos coletores por resíduos sólidos e assoreamento de galerias	Prefeitura					Prefeitura	Prefeitura e AGESUL
	Controle a erosão e ao assoreamento de cursos d'água	Projeto executivo de drenagem de águas superficiais	Médio prazo	Elaboração e execução de projetos visando o controle a erosão causada pelo escoamento superficial, principalmente nos trechos com maior declividade	Prefeitura e AGESUL	8.769.384,00	600.000,00	480.000,00	960.000,00	AGESUL via FUNDERSUL	Prefeitura e AGESUL
Áreas Rurais	Manutenção das estradas	Manual de manutenção de estradas	Curto prazo	Elaboração e operacionalização de manual de manutenção de estradas	Prefeitura e AGESUL					AGESUL via FUNDERSUL	Prefeitura e AGESUL
	Educação ambiental	Educação ambiental	Curto prazo	Elaboração e operacionalização do manual de Implantação e manutenção de curvas de nível nas áreas produtivas	Prefeitura					Ministério da área social e ambiental	Prefeitura e IMASUL

INDICADORES DE DESEMPENHO

20 INDICADORES DE DESEMPENHO DO PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO

Os indicadores de desempenho permitirão que administração municipal, os demais atores envolvidos no “Saneamento Básico”, e a sociedade acompanhem os detalhes da implementação do PMSB, ao criar um sistema de monitoramento das ações no Município, em parceria com as diferentes instituições articuladas em papéis complementares, que destaca a função da Prefeitura como âncora da rede institucional municipal.

O sistema de informações com os indicadores de desempenho deve dispor de estrutura organizacional e funcional que envolva o setor público municipal, e os parceiros, estadual, federal, e os atores sociais do setor de saneamento básico.

Salubridade Ambiental

Segundo conceituação a Salubridade Ambiental consiste no estado do ambiente capaz de prevenir a ocorrência de doenças veiculadas pelo meio ambiente e de promover o aperfeiçoamento das condições favoráveis à saúde da população urbana e rural.

Para compreender a situação do município perante as condições de salubridade ambiental e sanitária, faz se relevante o conhecimento de indicadores sanitários, de saúde, ambientais e econômicos, os quais devem indicar os fatores causais e suas relações com as deficiências detectadas, bem como as suas consequências para o desenvolvimento econômico e social.

O objetivo de identificar as condições de salubridade ambiental é de conhecer as necessidades e dificuldades do município, com a finalidade de propor e gerar medidas para possibilitar o planejamento pelos gestores públicos, no sentido de tentar garantir uma melhoria da qualidade de vida da população.