



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CENTRO TECNOLÓGICO
LABORATÓRIO DE GESTÃO DO SANEAMENTO AMBIENTAL

MEMÓRIA TÉCNICA

5ª Reunião de Trabalho – Comissão de Acompanhamento da Revisão do Plano Municipal de Água de Esgoto (CAPMAE) e Comitê Intersecretarial de Resíduos Sólidos (CIGRES).

Reunião nº 63

Data/Hora: 17/06/2021 14:00 horas

Local: Reunião Virtual
via Google Meet

FOLHA: 1 de 16

NOTAS DA REUNIÃO/ENCAMINHAMENTOS

1. Estiveram presentes na reunião os representantes do Lagesa/Ufes Renato Ribeiro Siman, Renato Meira de Sousa Dutra, João Depoli Barrozo de Souza, Carolina Wassen Galvão, Carolina Ibeli Bianco, Jorge Luiz dos Santos Junior e Lorena Miossi Alves Cabral, os representantes da Secretaria Municipal de Meio Ambiente de Cachoeiro de Itapemirim (SEMMA) Sara Natividade Pereira Amorim Ferreira e Giselle Intra, o representante da Secretaria Municipal de Manutenção e Serviços (SEMMAT) Romário Januário, os representantes da Secretaria Municipal de Agricultura (SEMAG) Marco Antônio de Carvalho e José Augusto Corteze, o representante da Secretaria Municipal de Saúde (SEMUS), Armando Machado, e os representantes da Agência Municipal de Regulação dos Serviços Públicos Delegados de Cachoeiro de Itapemirim (AGERSA) Elias Sartório, Carla Lage Duarte e Felipe Gonçalves.

O objetivo da Reunião de Trabalho foi debater sobre as correções dos produtos: "Concepção dos programas, projetos e ações" e "Mecanismos e procedimentos para o controle social" do Plano Municipal de Água e Esgoto e elaboração do Plano Municipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos (PMAE/PMGIRS), que foram enviados para apreciação da Comissão de Acompanhamento da Revisão do Plano Municipal de Água de Esgoto (CAPMAE) e Comitê Intersecretarial de Resíduos Sólidos (CIGRES)

2. A Srª. Sara Natividade iniciou a reunião, agradecendo a participação de todos os presentes, e comentou sobre a importância do grupo na participação e aprovação dos produtos "Concepção dos programas, projetos e ações" e "Mecanismos e procedimentos para o controle social" a serem apresentados, e enfatizou que o momento é de proposição de propostas para melhoria dos produtos entregues pelo Lagesa/Ufes.

O Eng. Renato Meira do Lagesa/Ufes apresentou sobre os prazos do contrato, fez uma contextualização do projeto de Revisão do Plano Municipal de Água e Esgoto e a elaboração do Plano Municipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos, apresentou o status do projeto e os pontos de pauta da reunião: Debate sobre os pontos de correções dos Produtos: "Concepção dos programas, projetos e ações" e "Mecanismos e procedimentos para o controle social"; Aprovação dos Produtos; Agenda das próximas reuniões de mobilização. Explanou sobre o Contrato 400/2019 e aditivo com prazo de execução até 14/11/2021, e ressaltou que a equipe do Lagesa/Ufes pretende finalizar antes. Comentou sobre o Eixo de Drenagem e Manejo de Águas Pluviais, que não está contemplado no contrato, mas que está em discussão com a SEMMA para contratação da UFES, e assim atender a Lei Federal 11.445/07, contemplando os 4 eixos. Comentou também sobre os prazos de análise das versões preliminares dos produtos encaminhados ao CAPMAE/CIGRES, sendo que no dia 02/06/2021 foi encaminhado o Estudo "Concepção dos programas, projetos e ações" e no dia 11/06/2021 o Estudo "Mecanismos e procedimentos para o controle social" com prazos de 15 dias para análise de cada um. Também solicitou ao grupo que encaminhasse os formulários de avaliação, com sugestões, alterações dos produtos.

Ao final, abriu a palavra para os demais participantes que tivessem dúvidas sobre o que foi apresentado.

1. Não houve manifestação de dúvidas pelos participantes da reunião sobre os pontos apresentados.
2. O Eng. Renato Meira do Lagesa/Ufes apresentou sobre o produto "Concepção dos programas, projetos e ações" que foi enviado para análise do CAPMAE e pelo CIGRES, e explanou sobre cada tópico do produto.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CENTRO TECNOLÓGICO
LABORATÓRIO DE GESTÃO DO SANEAMENTO AMBIENTAL

MEMÓRIA TÉCNICA

5ª Reunião de Trabalho – Comissão de Acompanhamento da Revisão do Plano Municipal de Água de Esgoto (CAPMAE) e Comitê Intersecretarial de Resíduos Sólidos (CIGRES).

Reunião nº 63

Data/Hora: 17/06/2021 14:00 horas

Local: Reunião Virtual
via Google Meet

FOLHA: 2 de 16

Comentou sobre as constatações na construção do produto, como a falta de abrigos de resíduos em algumas áreas rurais; avanços; projeção futura da população e a relação com o aumento do volume de resíduos sólidos no município; metas para coleta seletiva, coleta convencional e compostagem, entre outras.

Explicou cada programa, projeto e a ação, em um total de 15 programas, 48 projetos e 541 ações.

Ao final de cada Programa, abriu a palavra para os demais participantes que tivessem dúvidas sobre o que foi apresentado no estudo.

3. No Tópico 4.2 - Cadastro, manutenção e fiscalização dos sistemas de esgotamento sanitário existentes, o Sr. Armando Machado fez um comentário que a fiscalização das instalações das redes de esgoto, informando que a concessionária identifica a irregularidade e encaminha para Vigilância Sanitária (SEMUS). A Srª. Carla Duarte disse que inseriu esta informação no formulário de avaliação.

4. No Tópico 6.2 - Monitoramento da qualidade da água bruta, a Srª. Sara Natividade sugeriu a inserção da SEMUS/Vigilância Sanitária como agente promotor nas ações.

5. No Tópico 6.3 - Monitoramento da qualidade da água tratada, o Sr. José Augusto Corteze comentou que o monitoramento da qualidade da água é feito pela SEMUS, mas com um convênio com o Vigiágua (Programa Nacional de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano).

6. O Eng. Renato Meira disse que o produto “Concepção dos programas, projetos e ações” não indica se os serviços deverão prestados via contrato de concessão ou pelo poder público, pois esta é uma escolha que o município deve fazer.

7. O Eng. Renato Meira comentou que no tópico 11.3 - Destinação de resíduos da coleta seletiva, haverá a opção de leiloar o excedente de materiais recicláveis, porém priorizará os encaminhamentos dos materiais para as associações de catadores.

8. No Tópico 12.2 - Aproveitamento energético dos resíduos sólidos, o Eng. Renato Meira disse que é uma meta estadual de: viabilizar a exploração do potencial de aproveitamento energético a partir de resíduos sólidos, contida no PERS-ES (Plano Estadual de Resíduos Sólidos), e a proposição é de ser uma ação consorciada. O Eng. Renato Meira sugeriu que o município tenha uma conversa com a Secretaria de Saneamento, Habitação e Desenvolvimento Urbano – SEDURB.

9. No Tópico 12.3 - Incentivos econômicos e fiscais para valorização dos resíduos sólidos, o Eng. Renato Meira comentou que Cachoeiro de Itapemirim será o 1º município de acordo com o PERS-ES, em relação a parte de incentivos econômicos.

10. No Tópico 13.2 - Fortalecimento da gestão dos resíduos de serviços de saúde (RSS), o Sr. Armando Machado fez uma colocação, que este serviço já é realizado, legalizado e cobrado pelo Município, e há a exigência do Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos dos empreendimentos de serviços de saúde. O Eng. Renato Meira disse que o item 4 pode ter seus custos minimizados, já que a PMCI oferta este tipo de serviço.

11. O Eng. Renato Meira ainda explanou sobre a coleta de móveis inservíveis, logística reversa, e sobre destinação correta e recuperação de áreas degradadas.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CENTRO TECNOLÓGICO
LABORATÓRIO DE GESTÃO DO SANEAMENTO AMBIENTAL

MEMÓRIA TÉCNICA

5ª Reunião de Trabalho – Comissão de Acompanhamento da Revisão do Plano Municipal de Água de Esgoto (CAPMAE) e Comitê Intersecretarial de Resíduos Sólidos (CIGRES).

Reunião nº 63

Data/Hora: 17/06/2021 14:00 horas

Local: Reunião Virtual
via Google Meet

FOLHA: 3 de 16

12. O Eng. Renato Meira explicou sobre a priorização dos projetos, os custos dos programas, projetos e ações, e informou que o projeto identificou um investimento total de R\$ 397, 9 milhões para universalidade são serviços. Informou ainda que são décadas de descaso com o saneamento no país, e tem que haver um planejamento estratégico.
13. O Eng. Renato Meira explicou sobre a análise da gestão fiscal do município, análise do índice de Firjan de gestão fiscal, e sobre as fontes de financiamento. Este estudo foi realizado pelo Prof. Jorge Luiz, da Ufes.
14. O Eng. Renato Meira comentou das ações de emergência e contingência, decorrentes de fenômenos da natureza ou acidentes que podem atrapalhar o saneamento básico no município, e suas ações para minimizar os impactos.
15. O Sr. Romário Januário sugeriu a inclusão das Secretarias de Interior e de Agricultura (SEMUI e SEMAG) em algumas ações apresentadas, em especial na parte de infraestrutura. O Eng. Renato Meira disse que este mapeamento de qual secretaria é responsável por cada ação foi feito em conjunto com a SEMMA, e que é necessário fazer o registro de incluir esta sugestão no formulário de avaliação.
16. O Eng. Renato Meira deu continuidade a apresentação do produto “Mecanismos e Procedimentos para o Controle Social”, com apresentação dos indicadores, e comentou também sobre as ações de Mobilização Social.
17. O Eng. Renato Meira apresentou uma proposta para entrega dos formulários de avaliação das versões preliminares dos produtos entregues nos dias 02/06/2021 e 11/06/2021 para análise do CAPMAE/CIGRES. A data para o envio dos formulários com as contribuições seria até o dia 25/06/2021. Enfatizou também que os formulários devem ser enviados para cada produto. Após esse prazo os produtos serão encaminhados para consulta pública.
18. Os membros do CAPMAE/CIGRES concordaram em enviar os formulários até o dia 25/06/2021.
19. A Srª. Sara Natividade informou que na última reunião de trabalho, a ata foi feita online, por conta da pandemia. E sugeriu que fosse desta mesma forma para esta reunião. Os membros do CAPMAE/CIGRES aprovaram a ata ser de forma online, via e-mail, a ser encaminhado aos membros.
20. O Eng. Renato Meira explicou que desde 2020 o projeto vem sofrendo mudanças na parte de mobilização social por conta da pandemia de Covid, com alguns eventos que seriam presenciais sendo realizados no formato virtual (on-line). Informou que está previsto a realização de mais dois eventos de mobilização social para finalização do projeto: uma apresentação dos Programas, projetos e ações e uma audiência para apresentação da versão final do Plano Municipal de Água e Esgoto e elaboração do Plano Municipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos (PMAE/PMGIRS).
21. O Eng. Renato Meira explicou que não considera prudente a realização de reunião presencial neste momento e evidenciou que as reuniões virtuais têm apresentado um ótimo público. Informou que os vídeos das reuniões passadas têm um média de 264 visualizações por reunião virtual, o que é muito acima do público que costuma participar das reuniões presenciais.



MEMÓRIA TÉCNICA

5ª Reunião de Trabalho – Comissão de Acompanhamento da Revisão do Plano Municipal de Água de Esgoto (CAPMAE) e Comitê Intersecretarial de Resíduos Sólidos (CIGRES).

Reunião nº 63

Data/Hora: 17/06/2021 14:00 horas

Local: Reunião Virtual
via Google Meet

FOLHA: 4 de 16

22. O Eng. Renato Meira sugeriu que a apresentação dos Programas, projetos e ações seja realizada no formato virtual, no mês de julho de 2021, com transmissão ao vivo pelo YouTube, nos mesmos moldes em que foi apresentado o Diagnóstico Técnico Participativo em 2020. Informou ainda que antes desta apresentação planeja realizar um ciclo de reuniões com: câmara de vereadores, conselho municipal de meio ambiente, conselho municipal de saneamento básico, Comissão acompanhamento de execução orçamentário e financeira (CAOFI).

audiência pública para apresentação da versão final do Plano Municipal de Água e Esgoto e elaboração do Plano Municipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos (PMAE/PMGIRS)

23. Sobre a audiência para apresentação da versão final do Plano Municipal de Água e Esgoto e elaboração do Plano Municipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos (PMAE/PMGIRS) o Eng. Renato Meira informou que ainda é cedo para uma definição de formato, pois o produto ainda está em elaboração, mas que gostaria que a mesma fosse realizada em formato presencial para que possa ser um momento de comemoração da finalização do projeto. A Sr. Luana Fonseca sugeriu que seja analisada a possibilidade de realização de um formato híbrido com um momento presencial para poucas pessoas e um momento virtual.

O Eng. Renato Meira Informou que a audiência final está prevista para ocorrer na segunda quinzena do mês de agosto de 2021.

24. O Eng. Renato Meira apresentou esta proposição de datas:

- Dia 21/06 - 14h - Reunião com COMANCI para apresentação do Status do Proj. e dos Prog, Proj e Ações
- Dia 23/06 - 14h - Reunião com Câmara de Vereadores para apresentação do Status do Proj. e dos Prog, Proj e Ações
- Dia 24/06 - 14h - Reunião com COMUSA para apresentação do Status do Proj. e dos Prog, Proj e Ações
- Dia 07/07 - Transmissão ao vivo no YouTube para apresentação dos Prog, Proj e Ações para população
- Data a confirmar - Reunião com CAOFI para apresentação do Plano de Execução e indicadores financeiros do PMAE/PMGIRS
- Data a confirmar – Audiência Pública (presencial ou modelo híbrido, dependendo das condições do mapa de risco da pandemia de Covid19).

25. Os membros do CAPMAE/CIGRES aprovaram a mudança na Audiência de Apresentação dos Programas, projetos e ações para o formato virtual, com transmissão ao vivo pelo YouTube.

26. Para a finalização do Produto de Concepção de Programas, projetos e ações os membros do CAPMAE/CIGRES aprovaram as seguintes datas:

- 25/06/2021 – Prazo final para envio dos formulários de avaliação dos produtos para a equipe da Lagesa/Ufes;
- 28/06/2021 - Lagesa/Ufes irá enviar os estudos com as alterações feitas para o CAPMAE/CIGRES para aprovação;



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CENTRO TECNOLÓGICO
LABORATÓRIO DE GESTÃO DO SANEAMENTO AMBIENTAL

MEMÓRIA TÉCNICA

5ª Reunião de Trabalho – Comissão de Acompanhamento da Revisão do Plano Municipal de Água de Esgoto (CAPMAE) e Comitê Intersecretarial de Resíduos Sólidos (CIGRES).

Reunião nº 63

Data/Hora: 17/06/2021 14:00 horas

Local: Reunião Virtual
via Google Meet

FOLHA: 5 de 16

- 30/06/2021 – Prazo para análise do CAPMAE/CIGRES e assinatura virtual da ata de aprovação;

- 01/07/21 – Disponibilização do Produto de Concepção de Programas, projetos e ações para consulta pública nos site da SEMMA e do Lagesa/Ufes por um período mínimo de 15 dias.

27. A Sr^a. Sara Natividade falou da importância do encaminhamento dos formulários de avaliação, agradeceu a presença de todos e encerrou a reunião.

Registro Fotográfico

Detalhes da reunião

(13)

Adic. pessoas

EM CHAMADA

Coordenação La... (Você)

- Carol
- Carolina Wassem Galvão
- Direito Estácio
- Giselle Intra
- João Depoli

Detalhes da reunião

(13)

- João Depoli
- Jorge Junior
- José Augusto Corteze ...
- Lorena Miossi Alves Ca...
- Marco Antonio Carvah...
- Renato Ribeiro Siman
- Romario Januario
- Sara Natividade



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CENTRO TECNOLÓGICO
LABORATÓRIO DE GESTÃO DO SANEAMENTO AMBIENTAL

MEMÓRIA TÉCNICA

5ª Reunião de Trabalho – Comissão de Acompanhamento da Revisão do Plano Municipal de Água de Esgoto (CAPMAE) e Comitê Intersecretarial de Resíduos Sólidos (CIGRES).

Reunião nº 63

Data/Hora: 17/06/2021 14:00 horas

Local: Reunião Virtual
via Google Meet

FOLHA: 6 de 16

Coordenação Lagesa está apresentando

 **Plano Municipal de Água e Esgoto e Gestão Integrada de Resíduos Sólidos**

25 de março de 1967

Cachoeiro de Itapemirim

5ª Reunião de Trabalho 17-06-2021

Coordenação Lag...

Giselle Intra

Armando Machado

João Depoli

Sara Natividade

Romario Januario

Jorge Junior


Mais 5 pessoas

Você

14:14 | Reunião PMAE/CIGRES - Apresentação PPA e In...


Coordenação Lagesa está apresentando

Etapas de Elaboração do Plano

 **Concepção de Programas, Projetos e Ações, Plano de Execução e Ações para Emergência e Contingência**

Cachoeiro de Itapemirim

Versão Preliminar entregue em 02/06/2021

 **Mecanismos e Procedimentos para o Controle Social**

Cachoeiro de Itapemirim

Versão Preliminar entregue em 11/06/2021

Coordenação Lag...

Giselle Intra

Armando Machado

João Depoli

Sara Natividade

Romario Januario

Jorge Junior

Mais 5 pessoas

Você

14:19 | Reunião PMAE/CIGRES - Apresentação PPA e In...



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CENTRO TECNOLÓGICO
LABORATÓRIO DE GESTÃO DO SANEAMENTO AMBIENTAL

MEMÓRIA TÉCNICA

5ª Reunião de Trabalho – Comissão de Acompanhamento da Revisão do Plano Municipal de Água de Esgoto (CAPMAE) e Comitê Intersecretarial de Resíduos Sólidos (CIGRES).

Reunião nº 63

Data/Hora: 17/06/2021 14:00 horas

Local: Reunião Virtual
via Google Meet

FOLHA: 7 de 16

Coordenação Lagesa está apresentando

**Plano Municipal de Água e Esgoto e Gestão Integrada de Resíduos Sólidos**

Concepção de Programas, Projetos e Ações; Ações de Emergência e Contingência e Plano de Execução

14:20 | Reunião PMAE/CIGRES - Apresentação PPA e In...

Coordenação Lagesa está apresentando

Construção do PPA – Projetos:

- Constatações:** Todas as considerações feitas ao longo das etapas de elaboração deste PMAE/PMGRIS;
- Aspirações:** Orientações à implementação das Constatações;
- Programas:** Intervenções contínuas com agentes promotores, custos e prazos definidos;
- Projetos:** Demandas específicas, com soluções integrais ou parciais;

Exemplos:

- Projeto 11.1: Coleta seletiva de recicláveis;
- Projeto 11.2: Fortalecimento de associações/cooperativas de catadores;
- Projeto 12.1: Compostagem dos resíduos domiciliares úmidos segregados na fonte.

14:35 | Reunião PMAE/CIGRES - Apresentação PPA e In...



MEMÓRIA TÉCNICA

5ª Reunião de Trabalho – Comissão de Acompanhamento da Revisão do Plano Municipal de Água de Esgoto (CAPMAE) e Comitê Intersecretarial de Resíduos Sólidos (CIGRES).

Reunião nº 63

Data/Hora: 17/06/2021 14:00 horas

Local: Reunião Virtual
via Google Meet

FOLHA: 8 de 16

Coordenação Lagesa está apresentando

Construção do PPA – Ações:

- Constatações:** Todas as considerações feitas ao longo das etapas de elaboração deste PMAE/PMGRIS;
- Aspirações:** Orientações à implementação das Constatações;
- Programas:** Intervenções contínuas com agentes promotores, custos e prazos definidos;
- Projetos:** Demandas específicas, com soluções integrais ou parciais;
- Ações:** Atividades a serem realizadas em prazos pré-determinados por agentes promotores pré-definidos;

Exemplos:

1. Elaborar ou contratar a elaboração de projeto de coleta seletiva com base no estudo de "Implementação da Coleta Seletiva Porta a Porta e Instalação de PEVs" apresentado;
2. Implantar gradualmente novos PEVs em áreas ainda não contempladas;
3. Reestruturar a sede e retomar as atividades da Ascomrim;
4. Elaborar ou contratar a elaboração de projeto de coleta e compostagem dos resíduos domiciliares úmidos segregados na fonte.

Coordenação Lagesa

Mais 12 pessoas

Você

14:37 | Reunião PMAE/CIGRES - Apresentação PPA e In...

Coordenação Lagesa está apresentando

GESTÃO <ol style="list-style-type: none">1. Fortalecimento da Gestão do Saneamento no Município;2. Educação Ambiental;3. Organização Institucional da Gestão dos Sistemas de Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário.	ABASTECIMENTO DE ÁGUA <ol style="list-style-type: none">4. Adequação dos Sistemas de Abastecimento de Água Existentes;5. Universalização dos Serviços de Abastecimento de Água;6. Qualidade da Água Captada e Distribuída à População;7. Uso Racional da Água.
ESGOTAMENTO SANITÁRIO <ol style="list-style-type: none">8. Universalização dos Serviços de Esgotamento Sanitário;9. Monitoramento das Unidades de Tratamento de Efluentes e dos Corpos Receptores.	RESÍDUOS SÓLIDOS <ol style="list-style-type: none">10. Organização Institucional da Gestão de Resíduos Sólidos;11. Programa de Coleta Seletiva;12. Aproveitamento dos Resíduos Sólidos;13. Gestão Adequada dos Resíduos Especiais;14. Geradores Responsáveis;15. Destinação Correta e Recuperação de Áreas Degradadas.

PROGRAMAS

Totais: 15 Programas, 48 Projetos e 541 Ações

Coordenação Lagesa

Mais 11 pessoas

Você

14:38 | Reunião PMAE/CIGRES - Apresentação PPA e In...



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CENTRO TECNOLÓGICO
LABORATÓRIO DE GESTÃO DO SANEAMENTO AMBIENTAL

MEMÓRIA TÉCNICA

5ª Reunião de Trabalho – Comissão de Acompanhamento da Revisão do Plano Municipal de Água de Esgoto (CAPMAE) e Comitê Intersecretarial de Resíduos Sólidos (CIGRES).

Reunião nº 63

Data/Hora: 17/06/2021 14:00 horas

Local: Reunião Virtual
via Google Meet

FOLHA: 9 de 16

Coordenação Lagesa está apresentando

Programa 1:

Fortalecimento da gestão do saneamento básico

14:41 | Reunião PMAE/CIGRES - Apresentação PPA e In...

Coordenação Lagesa está apresentando

PROJETO 1.1						
Criação do Fundo Municipal de Saneamento Básico						
Objetivo do Projeto: Desenvolver ações que promovam a universalização dos serviços de saneamento a partir de ações que não são contempladas pelo contrato de concessão do município, como saneamento rural, abastecimento planejado, regularização e regularização de irregularidades para atendimento de áreas e recintos rurais e outros, ações que poderão ser realizadas pelo Conselho Municipal de Saneamento (COMISA), desde que relacionadas ao saneamento ambiental no município.						
n	Ações	Agente Promotor	Investimento	Inicio	Final	
1	Instalar o Fundo Municipal de Saneamento Básico (FMSB) mediante lei municipal estabelecida com base na minuta apresentada	Município	Equipe local	1	1	
2	Instalar decreto de regulamentação do FMSB com base na minuta apresentada	Município	Equipe local	1	1	
3	Comunicar à agência reguladora sobre sua constituição e solicitar a habilitação do repasse de recursos tarifários para reconhecimento pela agência	Município	Equipe local	1	1	
4	Especificar a conta bancária vinculada exclusivamente ao FMSB para destinação dos recursos	Município	Equipe local	1	1	
5	Estipular qual a parcela da receita tarifária será repassada ao usuário a cada processo de repasse e revisar tarifária periódica	Agência reguladora	Equipe local	1	1	
6	Destinar recursos, por meio de parte das receitas tarifárias, à realização de projetos que visem à universalização dos serviços de saneamento básico por meio de obras ou serviços de responsabilidade da poder concedente ou que não fazem parte das atividades de responsabilidade do prestador de serviços, delegadas por meio dos contratos do programa, de prestação de serviços ou de concessão	FMSB	Equipe local	1	5	
7	Administrar, aprovar contas e fiscalizar a destinação dos recursos	Órgão Gestor	Equipe local	1	5	
8	Manter a documentação de habilitação atualizada e comunicar caso haja a extinção do fundo existente ou dissolução do conselho municipal gestor do fundo	Município	Equipe local	1	5	
9	Fazer levantamento à agência reguladora em relação das atividades financeiras com os recursos do fundo municipal, vinculados aos repasses feitos pelo prestador de serviços e a aprovação das contas pelo órgão gestor do fundo	Município	Equipe local	1	5	
10	Fiscalização do FMSB	Agência reguladora	Equipe local	1	5	

14:44 | Reunião PMAE/CIGRES - Apresentação PPA e In...



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CENTRO TECNOLÓGICO
LABORATÓRIO DE GESTÃO DO SANEAMENTO AMBIENTAL

MEMÓRIA TÉCNICA

5ª Reunião de Trabalho – Comissão de Acompanhamento da Revisão do Plano Municipal de Água de Esgoto (CAPMAE) e Comitê Intersecretarial de Resíduos Sólidos (CIGRES).

Reunião nº 63

Data/Hora: 17/06/2021 14:00 horas

Local: Reunião Virtual
via Google Meet

FOLHA: 10 de 16

Coordenação Lagesa está apresentando

Programa 9:

Monitoramento das Unidades de Tratamento de efluentes e dos Corpos Receptores

15:46 | Reunião PMAE/CIGRES - Apresentação PPA e In...

Coordenação Lagesa está apresentando

PROJETO 10.3						
Reestruturação do sistema de coleta convencional municipal						
Objetivo do Projeto Organizar e redimensionar os serviços de coleta convencional no município nas localidades rurais não atendidas.						
n	Ações	Agente Promotor	Investimento Necessário	Prazo Início	Prazo Fim	
1	Expandir as rotas da coleta convencional para o atendimento integral das localidades rurais do Córrego dos Menes	SEMUMA / SEMUMAT	R\$ 25.000,00	1	1	
2	Expandir as rotas da coleta convencional para o atendimento integral das localidades rurais de Coutinho	SEMUMA / SEMUMAT	R\$ 60.000,00	1	1	
3	Expandir as rotas da coleta convencional para o atendimento integral das localidades rurais de Saranema	SEMUMA / SEMUMAT	R\$ 40.000,00	1	1	
4	Expandir as rotas da coleta convencional para o atendimento integral das localidades rurais de Gondara	SEMUMA / SEMUMAT	R\$ 60.000,00	1	1	
5	Expandir as rotas da coleta convencional para o atendimento integral das localidades rurais de Ilheus	SEMUMA / SEMUMAT	R\$ 70.000,00	1	1	
6	Expandir as rotas da coleta convencional para o atendimento integral das localidades rurais de Planaltina	SEMUMA / SEMUMAT	R\$ 80.000,00	1	1	
7	Construir pontos de atropelamento de resíduos em estradas rurais para coleta convencional nas localidades rurais de Vargem Grande do Sulzema	SEMUMA	R\$ 102.000,00	1	1	
8	Construir pontos de atropelamento de resíduos em estradas rurais para coleta convencional nas localidades rurais de São Vicente	SEMUMA	R\$ 68.000,00	1	1	
9	Construir pontos de atropelamento de resíduos em estradas rurais para coleta convencional nas localidades rurais de São Vicente	SEMUMA	R\$ 102.000,00	1	1	
10	Construir pontos de atropelamento de resíduos em estradas rurais para coleta convencional nas localidades rurais de São Vicente	SEMUMA	R\$ 34.000,00	1	1	
11	Construir pontos de atropelamento de resíduos em estradas rurais para coleta convencional nas localidades rurais de Coutinho	SEMUMA	R\$ 34.000,00	1	1	

15:50 | Reunião PMAE/CIGRES - Apresentação PPA e In...



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CENTRO TECNOLÓGICO
LABORATÓRIO DE GESTÃO DO SANEAMENTO AMBIENTAL

MEMÓRIA TÉCNICA

5ª Reunião de Trabalho – Comissão de Acompanhamento da Revisão do Plano Municipal de Água de Esgoto (CAPMAE) e Comitê Intersecretarial de Resíduos Sólidos (CIGRES).

Reunião nº 63

Data/Hora: 17/06/2021 14:00 horas

Local: Reunião Virtual
via Google Meet

FOLHA: 11 de 16

Coordenação Lagesa está apresentando

PROJETO 14.2
Fortalecimento da gestão dos resíduos sólidos com logística reversa obrigatória

Objetivo do Projeto: Qualificar a gestão dos resíduos sólidos com logística reversa obrigatória (Ri RO).

n	Ações	Agente Promotor	Investimento Necessário	Início	Fim
1	Elaborar ou continuar a elaboração do instrumento normativo estabelecendo os procedimentos para atuação do município na fiscalização dos resíduos sólidos e logística reversa (Ri RO) com o objetivo por parte de Associações de LONARIAS e a tomada de participação nos novos sistemas que serão definidos a partir dos acordos coletivos firmados no âmbito federal ou estadual.	SEMMA	R\$ 100.000,00	1	2
2	Estabelecer procedimentos de monitoramento dos resíduos sujeitos à logística reversa.	SEMMA	R\$ 50.000,00	1	1
3	Analisar a existência de fabricantes, importadores, distribuidores e comerciantes de Ri RO instalados no município.	SEMMA	R\$ 30.000,00	1	2
4	Realizar o levantamento de empresas geradoras de resíduos de logística reversa compatíveis no município.	SEMMA	R\$ 50.000,00	1	5
5	Promover ações de fiscalização no setor industrial e comércio local, a fim de avaliar o cumprimento das legislações pertinentes aos resíduos sujeitos à logística reversa.	SEMMA	Equipe local	1	5
6	Fomentar a implementação dos sistemas de logística reversa acordados de forma independente dos serviços públicos de limpeza urbana.	SEMMA	R\$ 80.000,00	1	5
7	Fomentar a participação dos fabricantes, importadores, distribuidores e comerciantes de Ri RO no sistema auto-declaratório referente à geração, coleta, tratamento e disposição final.	SEMMA	R\$ 50.000,00	1	5

coordenadora

Coordenação Lagesa

Mais 14 pessoas

Você

16:06 | Reunião PMAE/CIGRES - Apresentação PPA e In...

Coordenação Lagesa está apresentando

Programa 15:
Destinação correta e recuperação de áreas degradadas por disposição inadequada de resíduos sólidos

Coordenação Lagesa

Mais 14 pessoas

Você

16:06 | Reunião PMAE/CIGRES - Apresentação PPA e In...



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CENTRO TECNOLÓGICO
LABORATÓRIO DE GESTÃO DO SANEAMENTO AMBIENTAL

MEMÓRIA TÉCNICA

5ª Reunião de Trabalho – Comissão de Acompanhamento da Revisão do Plano Municipal de Água de Esgoto (CAPMAE) e Comitê Intersecretarial de Resíduos Sólidos (CIGRES).

Reunião nº 63

Data/Hora: 17/06/2021 14:00 horas

Local: Reunião Virtual
via Google Meet

FOLHA: 12 de 16

Coordenação Lagesa está apresentando

PROJETO 19.2
Ponto Limpo

Objetivo do Projeto: Eliminar os pontos vilados/irregulares existentes no município

n	Ações	Agente Promotor	Investimento Necessário	Início	Fim	Prazo
1	Mapar os pontos vilados/irregulares existentes	SEBMA	R\$ 50.000,00	1	1	
2	Conduzir a recuperação dos pontos vilados/irregulares	SEBMA	R\$ 125.000,00	1	1	
3	Executar e monitorar os trechos passíveis de renovação e ações passíveis de se tornarem novos pontos vilados/irregulares	SEBMA	R\$ 400.000,00	1	1	
4	Elaborar programa de conscientização e comunicação para o Público-alvo	SEBMA	R\$ 100.000,00	1	1	

16:07 | Reunião PMAE/CIGRES - Apresentação PPA e In...

Coordenação Lagesa está apresentando

Custos dos Programas, Projetos e Ações

• Investimento total: R\$ 397,9 milhões

Programa	Investimento
4. Adequação dos sistemas de abastecimento de água e esgotamento sanitário existentes	R\$ 119.004.000,00
9. Monitoramento das unidades de tratamento de efluentes e dos corpos receptores	R\$ 65.733.000,00
6. Qualidade da água captada e distribuída à população	R\$ 63.296.000,00
8. Universalização dos serviços de esgotamento sanitário	R\$ 62.721.000,00
5. Universalização dos serviços de abastecimento de água	R\$ 31.354.000,00
11. Coleta seletiva	R\$ 30.932.500,00
2. Educação ambiental	R\$ 12.244.000,00
15. Destinação correta e recuperação de áreas degradadas por disposição inadequada de resíduos sólidos	R\$ 4.195.000,00
13. Gestão adequada dos resíduos especiais	R\$ 4.005.000,00
10. Organização institucional da gestão de resíduos sólidos	R\$ 2.229.000,00
12. Aproveitamento dos resíduos sólidos	R\$ 1.355.000,00
14. Geradores responsáveis	R\$ 625.000,00
1. Fortalecimento da gestão do saneamento básico	R\$ 207.000,00
3. Organização institucional da gestão dos sistemas de abastecimento de água e esgotamento sanitário	RS - (Equipe local)
7. Uso racional da água	RS - (Equipe local)

16:12 | Reunião PMAE/CIGRES - Apresentação PPA e In...



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CENTRO TECNOLÓGICO
LABORATÓRIO DE GESTÃO DO SANEAMENTO AMBIENTAL

MEMÓRIA TÉCNICA

5ª Reunião de Trabalho – Comissão de Acompanhamento da Revisão do Plano Municipal de Água de Esgoto (CAPMAE) e Comitê Intersecretarial de Resíduos Sólidos (CIGRES).

Reunião nº 63

Data/Hora: 17/06/2021 14:00 horas

Local: Reunião Virtual
via Google Meet

FOLHA: 13 de 16

Coordenação Lagesa está apresentando

Análise da Gestão Fiscal do Município

- Tendências observadas em Cachoeiro de Itapemirim nos últimos anos:
 - Diminuição da dependência de recursos transferidos pelos governos Estadual e Federal;
 - Aumento da participação da receita tributária própria em relação às receitas correntes;
 - Diminuição no percentual das receitas que não são gastas;
 - Aumento nos investimentos realizados pela prefeitura;
 - Aumento nos endividamentos de curto e de longo prazo do município.

16:15 | Reunião PMAE/CIGRES - Apresentação PPA e In...

Coordenação Lagesa está apresentando

Ações de Emergência e Contingência Propostas para o SAA

Ocorrência de Emergência	Falta de água Generalizada
Origem	Inundação das captações de água com danificação de equipamentos eletromecânicos / estruturas
Ações para Contingência	<ul style="list-style-type: none">- Comunicar imediatamente aos órgãos municipais de Defesa Civil, a Vigilância Sanitária e Ambiental, a operadora de energia elétrica e a população;- Verificar e adequar o plano de ação às características da ocorrência;- Sinalizar e isolar a área;- Limpar e descontaminar as áreas e/ou imóveis afetados;- Reparar as instalações danificadas com urgência

16:20 | Reunião PMAE/CIGRES - Apresentação PPA e In...



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CENTRO TECNOLÓGICO
LABORATÓRIO DE GESTÃO DO SANEAMENTO AMBIENTAL

MEMÓRIA TÉCNICA

5ª Reunião de Trabalho – Comissão de Acompanhamento da Revisão do Plano Municipal de Água de Esgoto (CAPMAE) e Comitê Intersecretarial de Resíduos Sólidos (CIGRES).

Reunião nº 63

Data/Hora: 17/06/2021 14:00 horas

Local: Reunião Virtual
via Google Meet

FOLHA: 14 de 16

Coordenação Lagesa está apresentando

Dúvidas?

Coordenação Lagesa

Mais 14 pessoas

Você

Pessoas

- Felipe Gonçalves
- Giselle Intra
- João Depoli
- Jorge Junior
- José Augusto Corteze An...
- Marco Antonio Carvalho ...
- Romario Januario
- Sara Natividade

16:23 | Reunião PMAE/CIGRES - Apresentação PPA e In...

Coordenação Lagesa está apresentando

Exemplos de indicadores:

Indicador	Composição da Fórmula	Pontuação	Objetivos e Finalidade	Fonte de Dados
AA ₃₁ - Índice de Cobertura de serviço de água (%) $= \left(\frac{Da}{Dt} \right) \times 100$	Da = Domicílios atendidos Dt = Domicílios totais	O próprio valor do indicador	Quantificar os domicílios atendidos por sistemas de abastecimento de água com controle sanitário ou sistemas alternativos	Concessionária de abastecimento de água; IBGE

Coordenação Lagesa

Mais 14 pessoas

Você

Pessoas

- Felipe Gonçalves
- Giselle Intra
- João Depoli
- Jorge Junior
- José Augusto Corteze An...
- Marco Antonio Carvalho ...
- Romario Januario
- Sara Natividade

16:23 | Reunião PMAE/CIGRES - Apresentação PPA e In...



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CENTRO TECNOLÓGICO
LABORATÓRIO DE GESTÃO DO SANEAMENTO AMBIENTAL

MEMÓRIA TÉCNICA

5ª Reunião de Trabalho – Comissão de Acompanhamento da Revisão do Plano Municipal de Água de Esgoto (CAPMAE) e Comitê Intersecretarial de Resíduos Sólidos (CIGRES).

Reunião nº 63

Data/Hora: 17/06/2021 14:00 horas

Local: Reunião Virtual
via Google Meet

FOLHA: 15 de 16

meet.google.com/yoy-hqwr-zko

Coordenação Lagesa está apresentando

Plano Municipal de Água e Esgoto e Gestão Integrada de Resíduos Sólidos

Mobilização Social

Cachoeiro de Itapemirim

16:25 | Reunião PMAE/CIGRES - Apresentação PPA e In...

meet.google.com/yoy-hqwr-zko

Coordenação Lagesa está apresentando

Fluxograma de Reuniões

Nova proposta a ser submetida à CAPMAE e ao CIGRES

Encontro Técnico Participativo

1ª Audiência: Apresentação Preliminar

Reunião Virtual: Apresentação do Diagnóstico Técnico Participativo

Encontro Técnico Participativo Virtual (Tema Água/Esgoto)

Encontro Técnico Participativo Virtual (Tema Resíduos)

Encontro Técnico Participativo Virtual (Tema Gestão)

Reunião Virtual: Apresentação dos Programas, Projetos e Ações

2ª Audiência: Apresentação da Versão Final

16:44 | Reunião PMAE/CIGRES - Apresentação PPA e In...



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CENTRO TECNOLÓGICO
LABORATÓRIO DE GESTÃO DO SANEAMENTO AMBIENTAL

MEMÓRIA TÉCNICA

5ª Reunião de Trabalho – Comissão de Acompanhamento da Revisão do Plano Municipal de Água de Esgoto (CAPMAE) e Comitê Intersecretarial de Resíduos Sólidos (CIGRES).

Reunião nº 63

Data/Hora: 17/06/2021 14:00 horas

Local: Reunião Virtual
via Google Meet

FOLHA: 16 de 16

Coordenação Lagesa está apresentando

Formulários de Avaliação
Prazo até 25/06/2021

Divisa Semus saiu da reunião

16:51 | Reunião PMAE/CIGRES - Apresentação PPA e In...

meet.google.com/yoy-hqwr-zko

Formulário de Avaliação

1. OBJETIVO DO PLANO MUNICIPAL DE ÁGUA DE ESGOTO (PMAE) - "Normas de Plano Municipal de Água e Esgoto e Abastecimento de Água Potável e Saneamento Básico - Diretrizes de Planejamento, Gestão e Operação para o Município de Cachoeiro de Itapemirim".

2. OBJETIVO DO PLANO MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (PMRS) - "Normas de Plano Municipal de Resíduos Sólidos e Saneamento Básico - Diretrizes de Planejamento, Gestão e Operação para o Município de Cachoeiro de Itapemirim".

3. OBJETIVO DO PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO (PMSB) - "Normas de Plano Municipal de Saneamento Básico - Diretrizes de Planejamento, Gestão e Operação para o Município de Cachoeiro de Itapemirim".

4. INDICADORES DE CONFORMIDADE DE REALIZAÇÃO

Item	Indicador	Realizado	Ativo
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			
32			
33			
34			
35			
36			
37			
38			
39			
40			
41			
42			
43			
44			
45			
46			
47			
48			
49			
50			

Pessoas

- Giselle Intra
- João Depoli
- Jorge Junior
- José Augusto Corteze An...
- Marco Antonio Carvalho ...
- Renato Ribeiro Siman
- Romario Januario
- Sara Natividade

Coordenação Lagesa está apresentando

Obrigado!

LAGESA
- (27) 4009-2676
- (27) 4009-2168
- coordenacaolagesa@gmail.com
- www.lagesa.ufes.br

SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE
- (28) 3155-5311
- sammsa@cachoeiro.es.gov.br

http://www.lagesa.ufes.br/plano-desaneamentocachoeiro

Cachoeiro de Itapemirim

LAGESA

UFES

16:52 | Reunião PMAE/CIGRES - Apresentação PPA e In...

meet.google.com/yoy-hqwr-zko

Pessoas

- Giselle Intra
- João Depoli
- Jorge Junior
- José Augusto Corteze An...
- Marco Antonio Carvalho ...
- Renato Ribeiro Siman
- Romario Januario
- Sara Natividade