



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

MEMÓRIA TÉCNICA

Reunião com o Prefeito de Cachoeiro de Itapemirim para acompanhamento do projeto de revisão do Plano Municipal de Água e Esgoto e elaboração do Plano Municipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos (PMAE/PMGIRS).

Reunião nº 56	Data/Hora: 07/04/2021 13:30 horas	Local: Reunião Virtual via Cisco Webex Meetings	FOLHA: 1 de 26
---------------	-----------------------------------	---	----------------

NOTAS DA REUNIÃO/ENCAMINHAMENTOS

1. Estiveram presentes na reunião os representantes do Lagesa/Ufes Renato Ribeiro Siman, Renato Meira de Sousa Dutra e Lorena Miossi Alves Cabral, o Prefeito Municipal de Cachoeiro de Itapemirim, Victor da Silva Coelho, os representantes da Secretaria Municipal de Meio Ambiente de Cachoeiro de Itapemirim (SEMMA) Luana Cristina da Silva Fonseca, Carina Prado da Silva, Sara Natividade Pereira Amorim Ferreira e Maelle Blunck, o representante da Secretaria Municipal de Governo e Planejamento Estratégico (SEMGOV) Cláudio Mello e o representante da Agência Municipal de Regulação dos Serviços Públicos Delegados de Cachoeiro de Itapemirim (AGERSA) Vanderlei Souza.

Em atendimento a uma solicitação do Prefeito, o objetivo da reunião foi apresentar o status do Projeto, apresentar o Produto “Estudos Especiais” e apresentar as próximas atividades do projeto de revisão do Plano Municipal de Água e Esgoto e elaboração do Plano Municipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos (PMAE/PMGIRS).

1. A reunião foi iniciada pelo Prefeito Municipal de Cachoeiro de Itapemirim Victor da Silva Coelho que deu boas-vindas aos presentes e agradeceu a participação da equipe do Lagesa/Ufes e dos demais membros da Prefeitura.

2. O Eng. Renato Meira do Lagesa/Ufes iniciou a apresentação do Status do Projeto e explicou sobre o aditivo de prazo do Contrato 400/2019 que está em tramitação. Também comentou que o Contrato atual não prevê o eixo drenagem e manejo de águas pluviais urbanas.

O Prefeito, Sr. Victor Coelho perguntou se existe algum prazo federal para a elaboração dos Planos Municipais de Saneamento Básico. O Eng. Renato Meira disse que o prazo foi estabelecido pela Lei Federal nº 11.445/2007, que estabelece a Política Nacional de Saneamento Básico, e que o município possui uma Lei aprovada em 2011, referente à instituição do Plano Municipal de Saneamento Básico nos eixos de abastecimento de água e esgotamento sanitário, que previa a atualização do PMSB em até 4 anos. O Sr. Renato Siman informou que o novo marco legal do saneamento básico, aprovado em 2020, Lei nº. 14.026/2020, mantém a não aquisição de recursos federais para os municípios que não apresentarem seus planos municipais de saneamento básico. O Eng. Renato Meira informou que o prazo para os municípios com o novo marco legal é até 31/12/2022 para apresentarem o PMSB, em seus 4 eixos (abastecimento de água, esgotamento sanitário, manejo de resíduos sólidos e limpeza urbana e drenagem e manejo de águas pluviais urbanas).

A Sr^a. Luana Fonseca informou que está sendo elaborado o Termo de Referência e a minuta de contrato para o eixo drenagem e manejo de águas pluviais urbanas.

3. O Eng. Renato Meira comentou sobre as reuniões presenciais que ficaram comprometidas em 2020 por conta da pandemia de Covid-19 e que a opção foi a realização de reuniões online com a população, como lives no Instagram e transmissões ao vivo no Youtube. Informou também que estão previstos Encontros Técnicos Participativos Virtuais, que serão elaborados por temas, sendo 3 encontros em dias alternados consecutivos e a noite, nos quais a população poderá conhecer os produtos elaborados pela equipe do Lagesa/Ufes e tecer sugestões de correção e melhoria. Solicitou ainda a participação da prefeitura na divulgação dos eventos. Informou também que as duas audiências públicas para apresentação de produtos futuros serão mantidas no formato presencial, a princípio, a depender do andamento da pandemia de Covid-19.



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

MEMÓRIA TÉCNICA

Reunião com o Prefeito de Cachoeiro de Itapemirim para acompanhamento do projeto de revisão do Plano Municipal de Água e Esgoto e elaboração do Plano Municipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos (PMAE/PMGIRS).

Reunião nº 56	Data/Hora: 07/04/2021 13:30 horas	Local: Reunião Virtual via Cisco Webex Meetings	FOLHA: 2 de 26
---------------	-----------------------------------	---	----------------

<p>4. O Eng. Renato Meira do Lagesa/Ufes apresentou sobre o produto “Estudos Especiais”, e explanou sobre cada tópico do produto.</p> <p>Sobre o item Criação de setor de Saneamento (Subsecretaria de Saneamento Ambiental), o Prefeito Sr. Victor Coelho perguntou se este setor pode ser inserido na AGERSA. O Eng. Renato Meira respondeu que não é impedimento, porém tem que ser alterada a lei que rege os serviços da referida agência.</p>
<p>5. O Eng. Renato Meira explanou sobre o Estudo na Zona Rural, em relação ao diagnóstico da prestação de serviços de saneamento na zona rural.</p>
<p>6. O Sr. Renato Siman disse que alguns itens dos Estudos Especiais não têm necessidade de serem apresentados na consulta pública, por tratarem-se de questões técnicas e de regulação da concessionária de água e esgoto atuante no município, como por exemplo o estudo de alteração dos índices de atendimento e o estudo de cobrança dos serviços de manejo de resíduos e diferenciação dos grandes geradores, e recomenda não publicá-los no site da SEMMA e do Lagesa/Ufes.</p>
<p>7. O Eng. Renato Meira deu continuidade na apresentação dos Estudos Especiais, no item 8.1 Implementação da coleta seletiva porta a porta e instalação de PEV's.</p> <p>O Prefeito Sr. Victor Coelho perguntou qual a diferença das legendas no mapeamento da coleta seletiva no município.</p> <p>O Eng. Renato Meira disse que o que está em azul são os PEV's localizados em logradouros públicos, e o que está em vermelho são os bag's e outras formas de coleta seletiva que ocorrem no município.</p>
<p>8. O Eng. Renato Meira apresentou o Item 8.6, Execução dos Termos do TCA 02/13 e a Sr^a. Carina Prado comentou que a autorização ambiental do lixão desativado do distrito de Coronel Borges foi emitida. O Eng. Renato Meira solicitou cópia para inserir no estudo.</p>
<p>9. Ao final, abriu a palavra para os demais participantes que tivessem dúvidas sobre o que foi apresentado no estudo.</p>
<p>10. O Prefeito Sr. Victor Coelho perguntou se é obrigatória a realização da coleta seletiva por meio da associação de catadores. O Eng. Renato Meira informou que há várias maneiras de se fazer a coleta seletiva, e que o Ministério Público do Estado do Espírito Santo tem incentivado que a coleta seletiva seja realizada em parceria com as associações de catadores, forma esta que pode ou não ser adotada pelo Município. No estudo apresentado pela equipe do Lagesa/Ufes não está inserido que o município deve realizar a coleta seletiva por meio das associações de catadores, e sugere que os materiais recicláveis devem ser encaminhados para as associações de catadores. No estudo a coleta seletiva seria realizada por empresa contratada e os resíduos encaminhados para a associação. Atualmente todo o material reciclável está sendo encaminhado para o aterro sanitário.</p> <p>O Prefeito Sr. Victor Coelho disse que se for interesse do município, a empresa que opera o aterro sanitário pode inserir uma estrutura para a triagem de materiais recicláveis provenientes da coleta seletiva na área do aterro.</p> <p>O Sr. Renato Siman disse que o marco legal do saneamento complementou a PNSB e que a coleta está separada do elemento triagem e que a inserção do catador nas atividades de triagem tem se mostrado menos custosas.</p> <p>O Prefeito Sr. Victor Coelho disse que as associações de catadores hoje não têm uma estrutura administrativa, contábil e jurídica.</p>



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

MEMÓRIA TÉCNICA

Reunião com o Prefeito de Cachoeiro de Itapemirim para acompanhamento do projeto de revisão do Plano Municipal de Água e Esgoto e elaboração do Plano Municipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos (PMAE/PMGIRS).

Reunião nº 56	Data/Hora: 07/04/2021 13:30 horas	Local: Reunião Virtual via Cisco Webex Meetings	FOLHA: 3 de 26
---------------	-----------------------------------	---	----------------

O Sr. Renato Siman informou que a ADERES, em parceria com o MPES, está estruturando um projeto de redes de associações de catadores, com capacitação em elementos adicionais como contábeis, jurídicos e administrativos.

11. O Sr. Cláudio Mello perguntou se é possível a contratação de empresa privada para realizar a coleta seletiva. O Sr. Renato Siman respondeu que sim.

12. A Sr^a. Luana Fonseca disse que em conversa com o Cláudio Mello e a Procuradoria Geral do Município, para tratar sobre o assunto referente a contratação da associação de catadores, o Procurador Geral do Município compreende que a melhor solução é via inserção da associação de catadores.

13. O Eng. Renato Meira informou que foi pactuado entre a equipe do Lagesa/UFES, a CAPMAE e o CIGRES que o Lagesa/Ufes entregaria os produtos revisados no dia 30/03/2021 e que o grupo teria até o dia 06/04/2021 para leitura e envio de novos formulários de avaliação. Informou que o produto de Estudos Especiais está sendo corrigido de acordo com os novos formulários e deverá ser publicado para consulta pública no dia 08/04/2021, ficando disponível nos sites do Lagesa/Ufes e da SEMMA por um período de 15 dias para análise, e após a consulta pública, serão iniciadas as reuniões de mobilização social virtuais.

14. O Prefeito Sr. Victor Coelho agradeceu a presença de todos e encerrou a reunião.

Registro Fotográfico

The screenshot shows a Webex meeting interface. The main content is a presentation slide with the following text:

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

Reunião com a PMCI 07-04-2021

The slide also features the logo of Cachoeiro de Itapemirim, which includes a shield with a gear and a person, flanked by laurel branches, and the text "25 de março de 1867" and "Cachoeiro de Itapemirim".

On the right side of the interface, there is a video feed of a participant and a list of participants:

Participantes (9)

- LM ◀ Lorena Miossi Eu
- VC ◀ Victor Coelho Organizador
- RL ◀ Renato Dutra - Lag...
- C ◻ Carina
- CM ◻ Claudio Mello
- L ◀ LAGESA
- LF ◻ Luana Fonseca

At the bottom of the interface, there are controls for "Ativar o som", "Iniciar vídeo", "Compartilhar", and "Participantes".



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

MEMÓRIA TÉCNICA

Reunião com o Prefeito de Cachoeiro de Itapemirim para acompanhamento do projeto de revisão do Plano Municipal de Água e Esgoto e elaboração do Plano Municipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos (PMAE/PMGIRS).

Reunião nº 56	Data/Hora: 07/04/2021 13:30 horas	Local: Reunião Virtual via Cisco Webex Meetings	FOLHA: 4 de 26
---------------	-----------------------------------	---	----------------

Visualizando o aplicativo de Renato Du...

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

Cachoeiro de Itapemirim
25 de março de 1867

Reunião com a PMCI
07-04-2021

Participantes (10)

- Carina
- Claudio Mello
- LAGESA
- Luana Fonseca
- Maele
- Semma Sec Melo...
- Vanderley

Ativar o som Iniciar vídeo Compartilhar

Objetivos da Reunião

- Apresentação do Status do Projeto
- Apresentação do Produto: Estudos Especiais
- Apresentação das próximas atividades

Participantes (11)

- Lorena Miossi Eu
- Victor Coelho Organizador
- Renato Dutra - Lagesa
- Carina
- Claudio Mello
- LAGESA
- Luana Fonseca

Ativar o som Iniciar vídeo Compartilhar



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

MEMÓRIA TÉCNICA

Reunião com o Prefeito de Cachoeiro de Itapemirim para acompanhamento do projeto de revisão do Plano Municipal de Água e Esgoto e elaboração do Plano Municipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos (PMAE/PMGIRS).

Reunião nº 56

Data/Hora: 07/04/2021 13:30 horas

Local: Reunião Virtual
via Cisco Webex
Meetings

FOLHA: 5 de 26

Visualizando o aplicativo de Renato Du...

Etapas de Elaboração do Plano

Entregue em	Entregue em	Versão Corrigida	Versão Corrigida	Previsto	Previsto	Previsto	Previsto
19/02/2020	16/09/2020	07/04/2021	07/04/2021	30/04/2021	31/05/2021	30/06/2021	30/06/2021

Planos de Trabalho e Mobilização Social → Diagnóstico → Estudos Especiais → Prognóstico → Programas, projetos e ações → Mecanismos de avaliação → Relatório Final e Sintético → Projeto de Lei

Participantes (12)

- LM Lorena Miossi Eu
- VC Victor Coelho Organizador
- RL Renato Dutra - Lagesa
- C Carina
- CM Claudio Mello
- CM Cláudio Mello
- L LAGESA

Ativar o som Iniciar vídeo Compartilhar

Visualizando o aplicativo de Renato Du...

Etapas de Elaboração do Plano

Entregue em	Entregue em	Versão Corrigida	Versão Corrigida	Previsto	Previsto	Previsto	Previsto
19/02/2020	16/09/2020	07/04/2021	07/04/2021	30/04/2021	31/05/2021	30/06/2021	30/06/2021

Planos de Trabalho e Mobilização Social → Diagnóstico → Estudos Especiais → Prognóstico → Programas, projetos e ações → Mecanismos de avaliação → Relatório Final e Sintético → Projeto de Lei

Estudos para:

- Extinção de redes mistas
- Criação do Fundo Municipal de Saneamento
- Viabilidade de criação de setor de saneamento na PMCI
- Mananciais alternativos para captação Zona rural
- Atendimento integral dos Distritos e localidades
- Alteração dos índices de atendimento
- Cumprimento dos Termos de Compromisso Ambientais

Estudos para:

- Definição de Diretrizes do PMAE/OMGIRS
- Objetivos e Metas
- Modelos de fiscalização, regulação e controle
- Prognósticos dos Sistemas de Saneamento
- Elaboração de Cenários Prospectivos

Participantes (11)

- LM Lorena Miossi Eu
- VC Victor Coelho Organizador
- RL Renato Dutra - Lag...
- C Carina
- CM Cláudio Mello
- L LAGESA
- LF Luana Fonseca

Ativar o som Iniciar vídeo Compartilhar



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

MEMÓRIA TÉCNICA

Reunião com o Prefeito de Cachoeiro de Itapemirim para acompanhamento do projeto de revisão do Plano Municipal de Água e Esgoto e elaboração do Plano Municipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos (PMAE/PMGIRS).

Reunião nº 56

Data/Hora: 07/04/2021 13:30 horas

Local: Reunião Virtual
via Cisco Webex
Meetings

FOLHA: 6 de 26

cachoeiro.webex.com/webappng/sites/cachoeiro/meeting/download/3509ede72bc7c2c7288bd764e7dad8c?launchApp=true

Visualizando o aplicativo de Renato Du...

Étapas de Elaboração do Plano

Entregue em	Entregue em	Versão Corrigida	Versão Corrigida	Previsto	Previsto	Previsto	Previsto
19/02/2020	16/09/2020	07/04/2021	07/04/2021	30/04/2021	31/05/2021	30/06/2021	30/06/2021

Planos de Trabalho e Mobilização Social → Diagnóstico → Estudos Especiais → Prognóstico → Programas, projetos e ações → Mecanismos de avaliação → Relatório Final e Sintético → Projeto de Lei

Concepção de Programas, Projetos e Ações:

- Diretrizes do PMAE/PMGIRS
- Objetivos e Metas Pretendidas
- Detalhamento dos Programas, Projetos e Ações
- Plano de Execução do PMAE/PMGIRS
- Formas e fontes de fomento e financiamento das ações
- Ações de Emergência e Contingência

Ativar o som | Iniciar vídeo | Compartilhar

Participantes (11)

- Cláudio Mello
- LAGESA
- Luana Fonseca
- Maele
- Semma Sec Melo ...
- Vanderley
- vanderley

cachoeiro.webex.com/webappng/sites/cachoeiro/meeting/download/3509ede72bc7c2c7288bd764e7dad8c?launchApp=true

Visualizando o aplicativo de Renato Du...

Aditivo do Contrato

- Em trâmite, com prazo de execução até 14 de Novembro de 2021.

1º TERMO ADITIVO AO CONTRATO Nº 0400/2019

O MUNICÍPIO DE CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM, pessoa jurídica de direito público interno, com sede no Palácio Bernardino Monteiro, sito na Praça Jerônimo Monteiro, nº 32, Centro, Cachoeiro de Itapemirim-ES, inscrita no CNPJ nº 07.159.538/0001-09, atendendo necessidades da SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE - SEMMA, representada neste ato por sua titular Sr.^a LUANA CRISTINA DA SILVA FONSECA, brasileira, casada, servidora pública municipal, portadora do CPF nº 103.140.007-44 e da Carteira de Identidade sob RG nº 1.778.702/ES, nomeada pelo Decreto Municipal nº 30.090/2021, depois por diário, denominada CONTRATANTE, e, de outro lado, a UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO - UFES, instituição Educacional de regime especial, inscrita no CNPJ nº 07.159.538/0001-09, com sede na Avenida Fernando Ferrari, S/nº, Campus Universitário, Soaneiras, Vitória - ES, representada legalmente por seu Reitor, Sr. PAULO SERGIO DE PAULA VARGAS, brasileiro, solteiro, com CPF sob o nº 528.372.397-00 e RG sob o nº 337.069 - SSP/ES, doravante denominada CONTRATADA, com intervenção administrativa da FUNDAÇÃO ESPÍRITO SANTENSE DE TECNOLOGIA - FEST, Fundação de Direito Privado sem fins lucrativos, inscrita no CNPJ sob o nº 02.840.103/0001-60, com sede na Avenida Fernando Ferrari, nº 945, Campus Universitário, Soaneiras, Vitória - ES, representada legalmente por seu Superintendente, Sr. ARMANDO BONDIO FILHO, brasileiro, divorciado, com CPF sob o nº 578.717.427-30 e RG sob o nº 3.052.172.199-92, doravante denominada FUNDAÇÃO DE APOIO, tendo em vista o que consta do processo administrativo sob Protocolo nº 01-7485/2019, resolvem firmar o 1º Termo Aditivo ao Contrato nº 0400/2019, mediante as seguintes cláusulas:

Ativar o som | Iniciar vídeo | Compartilhar

Participantes (11)

- Cláudio Mello
- LAGESA
- Luana Fonseca
- Maele
- Semma Sec Melo ...
- Vanderley
- vanderley



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

MEMÓRIA TÉCNICA

Reunião com o Prefeito de Cachoeiro de Itapemirim para acompanhamento do projeto de revisão do Plano Municipal de Água e Esgoto e elaboração do Plano Municipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos (PMAE/PMGIRS).

Reunião nº 56	Data/Hora: 07/04/2021 13:30 horas	Local: Reunião Virtual via Cisco Webex Meetings	FOLHA: 7 de 26
---------------	-----------------------------------	---	----------------

Visualizando o aplicativo de Renato Du...

Eixo de Drenagem

Está sendo elaborada a Minuta para Contratação da UFES para elaboração do Eixo de Drenagem e Manejo de Águas Pluviais Urbanas.

<http://www.lagesa.ufes.br/planodesaneamentocachoeiro>

Ativar o som Iniciar vídeo Compartilhar

Participantes (11)

- CM Cláudio Mello
- L LAGESA
- LF Luana Fonseca
- M Maelle
- SA Semma Sec. Meio ...
- V Vanderley
- V vanderley

Visualizando o aplicativo de Renato Du...

Fluxograma de Reuniões

Nova proposta a ser submetida à CAPMAE e ao CIGRES

```
graph TD; A[Encontro Técnico Participativo] --> B[1ª Audiência: Apresentação Preliminar]; B --> C[Reunião Virtual com a População no YouTube]; C --> D1[Encontro Técnico Participativo Virtual Tema Água/Esgoto]; C --> D2[Encontro Técnico Participativo Virtual Tema Resíduos]; C --> D3[Encontro Técnico Participativo Virtual Tema Gestão]; D1 --> E[2ª Audiência: Apresentação dos Programas, Projetos e Ações]; D2 --> E; D3 --> E; E --> F[3ª Audiência: Apresentação da Versão Final];
```

Ativar o som Iniciar vídeo Compartilhar

Participantes Bate-papo



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

MEMÓRIA TÉCNICA

Reunião com o Prefeito de Cachoeiro de Itapemirim para acompanhamento do projeto de revisão do Plano Municipal de Água e Esgoto e elaboração do Plano Municipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos (PMAE/PMGIRS).

Reunião nº 56

Data/Hora: 07/04/2021 13:30 horas

Local: Reunião Virtual
via Cisco Webex
Meetings

FOLHA: 8 de 26

Visualizando o aplicativo de Renato Du...

Encontros Técnicos Participativos Virtuais

Todos os temas conterão a apresentação dos Desafios diagnosticados e do Prognóstico, distribuídos dentro dos temas propostos

- Tema Água e Esgoto**
 - Estudo de Extinção de redes mistas
 - Estudo de Mananciais alternativos para captação
 - Estudo de Atendimento à zona rural (água e esgoto)
 - Estudo de Atendimento integral dos Distritos e localidades (esgoto)
- Tema Resíduos Sólidos**
 - Estudo de Atendimento à zona rural (resíduos)
 - Estudo de Cumprimento dos Termos de Compromisso Ambientais
 - Coleta seletiva com PEVs
 - Cobrança dos serviços de manejo de resíduos
 - Viabilidade de formação de outras associações de catadores
 - Entre outros
- Tema Gestão Institucional**
 - Estudo para Criação do Fundo Municipal de Saneamento
 - Estudo de Viabilidade de criação de setor de saneamento na PMCI
 - Estudo para Alteração dos índices de atendimento

Ativar o som | Iniciar vídeo | Compartilhar | Participantes | Bate-papo

Visualizando o aplicativo de Renato Du...

Dúvidas?

Ativar o som | Iniciar vídeo | Compartilhar | Participantes | Bate-papo



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

MEMÓRIA TÉCNICA

Reunião com o Prefeito de Cachoeiro de Itapemirim para acompanhamento do projeto de revisão do Plano Municipal de Água e Esgoto e elaboração do Plano Municipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos (PMAE/PMGIRS).


Reunião nº 56

Data/Hora: 07/04/2021 13:30 horas

Local: Reunião Virtual
via Cisco Webex
Meetings

FOLHA: 9 de 26

Visualizando o aplicativo de Renato Du...


25 de março de 1861
Cachoeiro de Itapemirim

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

Estudos Especiais

Ativar o som | Iniciar vídeo | Compartilhar | Participantes | Bate-papo

Participantes (10)

- LM Lorena Miossi Eu
- VC Victor Coelho Organizador
- RL Renato Dutra - Lagesa
- C Carina
- CM Cláudio Mello
- L LAGESA
- LF Luana Fonseca

Visualizando o aplicativo de Renato Du...

Equipe Técnica

Coordenação:

- Coordenador Geral**
- Renato Ribeiro Siman – Engenheiro Químico – DSc. Hidráulica e Saneamento Básico

Gerenciamento do Projeto

- Renato Meira de Sousa Dutra – Engenheiro Ambiental – MSc. Engenharia e Des. Sustentável

Especialistas:

- Carolina Ibelli Bianco – Biotecnologista - DSc. Hidráulica e Saneamento
- Carolina Wassem Galvão – Engenheira Ambiental – MSc. Engenharia Ambiental
- Diane Mara Varanda Rangel - Farmacêutica e Bioquímica - MSc. Políticas Públicas e Gestão
- Diogo Costa Buarque – Engenheiro Civil – DSc. Recursos Hídricos e Saneamento Ambiental
- Ednilson Silva Felipe – Economista – DSc. Economia da Indústria e da Tecnologia
- João Depoili Barrozo de Souza – Engenheiro Ambiental
- Jorge Luiz dos Santos Junior – Economista – DSc. Ciências Sociais
- Lorena Gregório Puppim – Oceanógrafa – MSc. Engenharia Ambiental

Equipe Adicional:

- Lorena Miossi Alves Cabral - Engenheira Ambiental

Participantes (10)

- LM Lorena Miossi Eu
- VC Victor Coelho Organizador
- RL Renato Dutra - Lagesa
- C Carina
- CM Cláudio Mello
- L LAGESA
- LF Luana Fonseca



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

MEMÓRIA TÉCNICA

Reunião com o Prefeito de Cachoeiro de Itapemirim para acompanhamento do projeto de revisão do Plano Municipal de Água e Esgoto e elaboração do Plano Municipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos (PMAE/PMGIRS).

Reunião nº 56	Data/Hora: 07/04/2021 13:30 horas	Local: Reunião Virtual via Cisco Webex Meetings	FOLHA: 10 de 26
---------------	-----------------------------------	---	-----------------

Visualizando o aplicativo de Renato Du...

- Entregue em Versão Preliminar em 29/01/2021.
- Os membros do PMAE/CIGRE tiveram até 14/02/2021 para enviarem os Formulários de Avaliação
- Foram enviados 7 Formulários de Avaliação com um total de 70 contribuições de correção/melhoria do produto.
- Todas as considerações foram consideradas pertinentes e o texto foi corrigido..
- Foram realizadas 15 reuniões para pactuação os estudos elaborados.
- Será enviado hoje nova versão com os produtos corrigidos, com exceção do Estudo do Programa de Educação Ambiental, que está em fase de finalização.

Participantes (10)

- LM Lorena Miossi Eu
- VC Victor Coelho Organizador
- RL Renato Dutra - Lagesa
- C Carina
- CM Cláudio Mello
- L LAGESA
- LF Luana Fonseca

Visualizando o aplicativo de Renato Du...

1. Viabilidade para extinção das Redes Mistas;
2. Criação do Fundo Municipal de Saneamento;
3. Viabilidade de criação do setor de Saneamento na PMCI;
4. Mananciais alternativos para captação;
5. Estudo da Zona Rural;
6. Atendimento integral dos Distritos e Localidades;
7. Alteração dos Índices de Atendimento;
8. Cumprimento dos Termos de Compromisso Ambiental.

Participantes (10)

- CM Cláudio Mello
- L LAGESA
- LF Luana Fonseca
- M Maelle
- SA Semma Sec Melo A...
- V Vanderley



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

MEMÓRIA TÉCNICA

Reunião com o Prefeito de Cachoeiro de Itapemirim para acompanhamento do projeto de revisão do Plano Municipal de Água e Esgoto e elaboração do Plano Municipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos (PMAE/PMGIRS).

Reunião nº 56

Data/Hora: 07/04/2021 13:30 horas

Local: Reunião Virtual
via Cisco Webex
Meetings

FOLHA: 11 de 26

Visualizando o aplicativo de Renato Du...

Viabilidade para extinção das Redes Mistas

<http://www.lagesa.ufes.br/planodesaneamentocachoeiro>

- Levantamento dos sistemas unitários do perímetro urbano da Sede;
- Análise dos bairros com viabilidade de troca da **rede mista de esgoto por rede separador absoluto**;
- Análise da **viabilidade** do ponto de vista técnico, econômico e financeiro;
- Apontamento das **áreas mais críticas prioridades**;
- Planejamento de substituições de rede **ao longo da concessão**;
- Análise das **ações de substituição** dos sistemas unitários por sistemas separador absoluto.

RL

Renato Dutra - Lagesa

Participantes (10)

Q Procurar

Carina

CM Cláudio Mello

L LAGESA

LF Luana Fonseca

M Maelle

SA Semma Sec Melo A...

V Vanderley

Ativar o som Iniciar vídeo Compartilhar

Visualizando o aplicativo de Renato Du...

Mapeamento existente do perímetro urbano da Sede:

<http://www.lagesa.ufes.br/planodesaneamentocachoeiro>

Legenda

- Cachoeiro de Itapemirim
- Limite Municipal
- Limite Distrital
- Rede do SSA conectada em estação de tratamento de esgoto
- Rede do sistema unitário com lançamento direto em curso d'água
- Rede do sistema unitário com tomada de tempo seco
- Rede do SSA conectada em sistema unitário com lançamento direto em curso d'água
- Rede do SSA conectada em sistema unitário com tomada de tempo seco

RL

Renato Dutra - Lagesa

Participantes (10)

Q Procurar

Carina

CM Cláudio Mello

L LAGESA

LF Luana Fonseca

M Maelle

SA Semma Sec Meio A...

V Vanderley

Ativar o som Iniciar vídeo Compartilhar



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

MEMÓRIA TÉCNICA

Reunião com o Prefeito de Cachoeiro de Itapemirim para acompanhamento do projeto de revisão do Plano Municipal de Água e Esgoto e elaboração do Plano Municipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos (PMAE/PMGIRS).

Reunião nº 56

Data/Hora: 07/04/2021 13:30 horas

Local: Reunião Virtual
via Cisco Webex
Meetings

FOLHA: 12 de 26

Visualizando o aplicativo de Renato Du...

Viabilidade para extinção das Redes Mistras

<http://www.lagesa.ufes.br/planodesaneamentocachoeiro>

• O texto atualizado será enviado hoje

Participantes (11)

- AM Aline Marques
- C Carina
- CM Cláudio Mello
- L LAGESA
- LF Luana Fonseca
- M Maelle
- SA Semma Sec Meio A...

Ativar o som Iniciar vídeo Compartilhar

Visualizando o aplicativo de Renato Du...

Minutas desenvolvidas:

MINUTA DE PROJETO DE LEI

Institui o Fundo Municipal de Saneamento Básico e FMSB e dá outras providências.

O PREFEITO DA CIDADE DE CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM.

Faz saber que a Câmara Municipal decreta e eu sanciono a seguinte Lei:

Capítulo I

DO FUNDO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO – FMSB

Seção I

Da Constituição do FMSB.

Art. 1º. Esta Lei institui o Fundo Municipal de Saneamento Básico - FMSB, de natureza contábil-financeira, sem personalidade jurídica e de duração indeterminada, vinculado à Secretaria Municipal de Meio Ambiente de Cachoeiro de Itapemirim conforme Artigo 112 da Lei 4797/1999.

MINUTA DE DECRETO

Institui e regulamenta o Fundo Municipal de Saneamento Básico – FMSB, conforme autorizado pela Lei nº ..., de ... de ... de 20... e dá outras providências.

O Prefeito do Município de Cachoeiro de Itapemirim, Estado do Espírito Santo, no u e gozo de suas atribuições legais, DECRETA.

Art. 1º. Conforme disposto no art. 1º, § 2º da Lei nº ..., de ... de ... de ... q instituiu o Fundo Municipal de Saneamento Básico - FMSB, de natureza contábil vinculada à Secretaria Municipal de Meio Ambiente, tendo por finalidade ge... q concentrar e gerir os recursos destinados ao financiamento dos serviços de saneamento básico do Município de Cachoeiro de Itapemirim, visando a universalidade da prestação de serviços.

§ 1º. O FMSB poderá aplicar diretamente os seus recursos no financiamento de projetos e ações relacionados a investimentos referidos no **caput** deste artigo, executados diretamente pelos órgãos municipais ou por meio de repasse à prestador de serviços de saneamento básico, sujeitando-se os respectivos pagamentos à comprovação das despesas realizadas e prestação de contas.

§ 2º. Além das ações previstas no § 1º deste artigo, os recursos do FMSB poderão ser utilizados para:

Participantes (11)

- Carina
- CM Cláudio Mello
- L LAGESA
- LF Luana Fonseca
- M Maelle
- SA Semma Sec Meio A...
- V Vanderley

Ativar o som Iniciar vídeo Compartilhar



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

MEMÓRIA TÉCNICA

Reunião com o Prefeito de Cachoeiro de Itapemirim para acompanhamento do projeto de revisão do Plano Municipal de Água e Esgoto e elaboração do Plano Municipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos (PMAE/PMGIRS).

Reunião nº 56

Data/Hora: 07/04/2021 13:30 horas

Local: Reunião Virtual
via Cisco Webex
Meetings

FOLHA: 13 de 26

Visualizando o aplicativo de Renato Du...

Criação do Fundo Municipal de Saneamento

<http://www.lagesa.ufes.br/planodesaneamentocachoeiro>

- O texto atualizado será enviado hoje

Ativar o som | Iniciar vídeo | Compartilhar

Participantes (11)

- LM Lorena Miossi Eu
- VC Victor Coelho Organizador
- RL Renato Dutra - Lagesa
- AM Aline Marques
- C Carina
- CM Cláudio Mello
- L I AGFSA

Visualizando o aplicativo de Renato Du...

Viabilidade de criação do setor de Saneamento na PMCI

<http://www.lagesa.ufes.br/planodesaneamentocachoeiro>

- Análise das Secretarias Municipais envolvidas nas ações de saneamento básico, seus cargos e quantitativo de funcionários:
 - Meio Ambiente;
 - Agricultura;
 - Interior;
 - Serviços Urbanos;
 - Saúde;
 - Obras.
- Análise da disponibilidade e posse dos dados sobre a temática dentre secretarias, concessionária e terceirizados;

Ativar o som | Iniciar vídeo | Compartilhar

Participantes (11)

- LM Lorena Miossi Eu
- VC Victor Coelho Organizador
- RL Renato Dutra - Lagesa
- AM Aline Marques
- C Carina
- CM Cláudio Mello
- L I AGFSA



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

MEMÓRIA TÉCNICA

Reunião com o Prefeito de Cachoeiro de Itapemirim para acompanhamento do projeto de revisão do Plano Municipal de Água e Esgoto e elaboração do Plano Municipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos (PMAE/PMGIRS).

Reunião nº 56

Data/Hora: 07/04/2021 13:30 horas

Local: Reunião Virtual
via Cisco Webex
Meetings

FOLHA: 14 de 26

Visualizando o aplicativo de Renato Du...

Proposta

- Criação de um **setor de saneamento** dentro da estrutura organizacional da Secretaria Municipal de Meio Ambiente;
- Propõe-se uma **Subsecretaria de Saneamento Ambiental**, que, dentre outras ações, deverá coordenar a operacionalização da Política Municipal de Saneamento, além de cuidar das ações que não são objeto contratual, como a gestão rural;
- É fundamental que sejam muito bem **evidenciados os papéis dos outros entes municipais responsáveis** pela execução e operação das ações.

Ativar o som Iniciar vídeo Compartilhar

Participantes (11)

- LM Lorena Miossi Eu
- VC Victor Coelho Organizador
- RL Renato Dutra - Lagesa
- AM Aline Marques
- C Carina
- CM Cláudio Mello
- L LAGESA

Visualizando o aplicativo de Renato Du...

Principais resultados das projeções:

Unidades de Planejamento	Demanda atual	Projeção futura
Médio Rio Itapemirim	2,6% da Q_{90}	3,2% da Q_{90}
Baixo Rio Itapemirim	6,0% da Q_{90}	9,6% da Q_{90}
Rio Castelo	17,2% da Q_{90}	20,6% da Q_{90}

• Relativo **conforto hídrico** frente à vazão máxima outorgável (50% da Q_{90});

Unidades de Planejamento	Demanda atual	Projeção futura
Médio Rio Itapemirim	1,3% da Q_{MLT}	1,5% da Q_{MLT}
Baixo Rio Itapemirim	2,8% da Q_{MLT}	4,1% da Q_{MLT}
Rio Castelo	8,1% da Q_{MLT}	9,4% da Q_{MLT}

• **Situação excelente confortável** perante a vazão média de longo termo (Q_{MLT}).

Você está com o som desativado.

Ativar o som Iniciar vídeo Compartilhar

Participantes (12)

- CM Cláudio Mello
- L LAGESA
- LM Lorena Miossi
- LF Luana Fonseca
- M Maíle
- SA Semma Sec Meio A...
- V Vanderley



MEMÓRIA TÉCNICA

Reunião com o Prefeito de Cachoeiro de Itapemirim para acompanhamento do projeto de revisão do Plano Municipal de Água e Esgoto e elaboração do Plano Municipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos (PMAE/PMGIRS).

Reunião nº 56

Data/Hora: 07/04/2021 13:30 horas

Local: Reunião Virtual
via Cisco Webex
Meetings

FOLHA: 15 de 26

Visualizando o aplicativo de Renato Du...

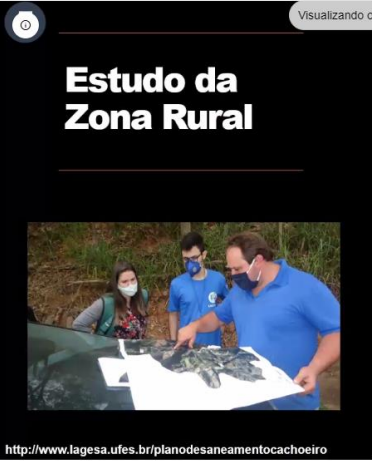
Estudo da Zona Rural

Realização do diagnóstico da prestação de serviços de saneamento na zona rural:

- Censo Rural (2010);
- Programa de Saúde da Família (2020);
- Questionários de mobilização (2020);
- Pesquisa de campo (2020);

Abrangeu os setores de:

- Abastecimento de água;
- Esgotamento sanitário;
- Resíduos sólidos.



<http://www.lagesa.ufes.br/planodesaneamentocachoeiro>

Ativar o som Iniciar vídeo Compartilhar

Participantes (12)

Nome	Status
CM Claudio Meilo	✓
L LAGESA	✓
LM Lorena Miossi	✓
LF Luana Fonseca	✓
M Maelle	✓
SA Semma Sec Meio A...	✓
V Vanderley	✓

Visualizando o aplicativo de Renato Du...

Estudo da Zona Rural

Determinação de soluções viáveis:

- Soluções individuais; e
- Coletivas.

Formas de prestação e execução (direta, concessão, contratos, dentre outras);

Indicação de metas prioritárias a serem atingidas no horizonte do plano.



<http://www.lagesa.ufes.br/planodesaneamentocachoeiro>

Ativar o som Iniciar vídeo Compartilhar

Participantes (11)

Nome	Status
CM Cláudio Meilo	✓
L LAGESA	✓
LF Luana Fonseca	✓
M Maelle	✓
SA Semma Sec Meio A...	✓
V Vanderley	✓



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

MEMÓRIA TÉCNICA

Reunião com o Prefeito de Cachoeiro de Itapemirim para acompanhamento do projeto de revisão do Plano Municipal de Água e Esgoto e elaboração do Plano Municipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos (PMAE/PMGIRS).

Reunião nº 56

Data/Hora: 07/04/2021 13:30 horas

Local: Reunião Virtual
via Cisco Webex
Meetings

FOLHA: 16 de 26

Visualizando o aplicativo de Renato Du...

Atendimento integral dos Distritos e Localidades

<http://www.lagesa.ufes.br/planodesaneamentocachoeiro>

Legenda

- Cachoeiro de Itapemirim
- Limite Municipal
- Distritos
- Hidrografia
- Rua de esgoto
- ETE
- Estação elevatória

Participantes (11)

- Carina
- Cláudio Mello
- LAGESA
- Luana Fonseca
- Maelle
- Semma Sec Meio A...
- Vanderley

Ativar o som Iniciar vídeo Compartilhar

Visualizando o aplicativo de Renato Du...

Atendimento integral dos Distritos e Localidades

<http://www.lagesa.ufes.br/planodesaneamentocachoeiro>

- Verificou a **viabilidade para extensão de rede coletora de esgoto** em todo perímetro dos distritos;
- Visou à **garantia do atendimento integral** dos usuários, evitando a ociosidade da ETE;
- Contemplou o **fim de lançamentos irregulares de esgoto** nos córregos e demais áreas dos arruamentos com rede indisponível.

Participantes (11)

- Lorena Miossi Eu
- Victor Coelho Organizador
- Renato Dutra - Lagesa
- Aline Marques
- Carina
- Cláudio Mello
- LAGESA

Ativar o som Iniciar vídeo Compartilhar



MEMÓRIA TÉCNICA

Reunião com o Prefeito de Cachoeiro de Itapemirim para acompanhamento do projeto de revisão do Plano Municipal de Água e Esgoto e elaboração do Plano Municipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos (PMAE/PMGIRS).

Reunião nº 56

Data/Hora: 07/04/2021 13:30 horas

Local: Reunião Virtual
via Cisco Webex
Meetings

FOLHA: 17 de 26

Visualizando o aplicativo de Renato Du...

Alteração dos Índices de Atendimento

<http://www.lagesa.ufes.br/planodesaneamentocachoeiro>

- verificação da pertinência da fórmula utilizada atualmente para o cálculo dos índices de:
 - Abastecimento de água da pop. urbana;
 - Coleta de esgoto da pop. urbana;
 - Tratamento de esgoto da pop. urbana;
 - Perda de água no sistema de distribuição.
- **Recomendações de alterações para os cálculos com base na:**
 - Realidade do município;
 - Disponibilidade de dados;
 - Quantidade de estimativas;
 - Compatibilidade com SNIS.

Participantes (11)

- Carina
- Cláudio Mello
- LAGESA
- Luana Fonseca
- Maele
- Semma Sec Melo A...
- Vanderley

Ativar o som Iniciar vídeo Compartilhar

Visualizando o aplicativo de Renato Du...

Alteração dos Índices de Atendimento

ANÁLISE DAS RESOLUÇÕES DA AGERSA:

- **N.º 005/2020:** Procedimentos de certificação dos índices de universalização dos serviços concedidos;
- **N.º 006/2020:** Dados e indicadores a serem informados pela concessionária.
- **Análise da metodologia empregada pela concessionária para cálculo dos índices:**
 - Estimativas populacionais mensais;
 - Transformação de "economias" em "habitantes";
 - Cálculo preliminares de atendimento;
 - Relações de proporcionalidade para garantir que população atendida seja menor ou igual população residente no município/distrito.

Participantes (11)

- Carina
- Cláudio Mello
- LAGESA
- Luana Fonseca
- Maele
- Semma Sec Melo A...
- Vanderley

Ativar o som Iniciar vídeo Compartilhar



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

MEMÓRIA TÉCNICA

Reunião com o Prefeito de Cachoeiro de Itapemirim para acompanhamento do projeto de revisão do Plano Municipal de Água e Esgoto e elaboração do Plano Municipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos (PMAE/PMGIRS).

Reunião nº 56

Data/Hora: 07/04/2021 13:30 horas

Local: Reunião Virtual
via Cisco Webex
Meetings

FOLHA: 18 de 26

Visualizando o aplicativo de Renato Du...

Alteração dos Índices de Atendimento

<http://www.lagesa.ufes.br/planodesaneamentocachoeiro>

- O texto atualizado será enviado hoje!
- **Recomenda-se a não publicação do estudo no site da Prefeitura e do Lagesa/Ufes por ser estudo ligado forma com que a AGERSA regula o serviço da concessionária de água e esgoto.**

Ativar o som | Iniciar vídeo | Compartilhar | Participantes | Bate-papo

Visualizando o aplicativo de Renato Du...

Cumprimento dos Termos de Compromisso Ambiental

Compromisso Ambiental (TCAs):

- Elaborados em 2013;
- **Implementação dos instrumentos da Política Nacional de Resíduos Sólidos;**
- **Erradicação dos lixões** no Espírito Santo;

• Em Cachoeiro de Itapemirim:

- **TCA 01/13 – MPE/MPT/Município:** Destinado à adequação da gestão municipal de resíduos sólidos à Política Nacional;
- **TCA 02/13 – MPE/IEMA/MPT/Município:** Voltado à adoção de medidas destinadas a adequar, corrigir, minimizar, neutralizar e prevenir eventuais impactos e degradações ambientais causadas pelo antigo lixão municipal presente na localidade de Coronel Borges.

Ativar o som | Iniciar vídeo | Compartilhar | Participantes | Bate-papo



MEMÓRIA TÉCNICA

Reunião com o Prefeito de Cachoeiro de Itapemirim para acompanhamento do projeto de revisão do Plano Municipal de Água e Esgoto e elaboração do Plano Municipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos (PMAE/PMGIRS).

Reunião nº 56

Data/Hora: 07/04/2021 13:30 horas

Local: Reunião Virtual
via Cisco Webex
Meetings

FOLHA: 19 de 26

Visualizando o aplicativo de Renato Dutra - Lagesa

Cumprimento dos Termos de Compromisso Ambiental

<http://www.lagesa.ufes.br/planodesaneamentocachoeiro>

1. Instalação da coleta seletiva porta a porta e instalação de PEVs;
2. Criação do Sistema Municipal de Informações de Resíduos (SIMIR);
3. Criação de rede de recolhimento de óleo vegetal e móveis usados;
4. Cobrança dos serviços de manejo de resíduos e diferenciação dos grandes geradores;
5. Programa de Educação Ambiental permanente;
6. Execução dos termos do TCA 02/13;
7. Viabilidade de formação de outras associações de catadores.

Ativar o som | Iniciar vídeo | Compartilhar

Participantes (11)

- Carina
- Cláudio Mello
- LAGESA
- Luana Fonseca
- Maele
- Semma Sec Melo A...
- Vanderley

Visualizando o aplicativo de Renato Dutra - Lagesa

Implementação da coleta seletiva porta a porta e instalação de PEVs

<http://www.lagesa.ufes.br/planodesaneamentocachoeiro>

- Análise do **raio de atendimento** dos PEVs e parâmetros de acesso da população;
- Projeção da **geração futura**;
- Determinação das **zonas preferenciais** para crescimento da coleta porta a porta e instalação dos PEVs;
- Acompanhamento das **metas de cobertura do PERS**.

Ativar o som | Iniciar vídeo | Compartilhar

Participantes (11)

- Lorena Miossi Eu
- Victor Coelho Organizador
- Renato Dutra - Lagesa
- Aline Marques
- Carina
- Cláudio Mello
- LAGESA



MEMÓRIA TÉCNICA

Reunião com o Prefeito de Cachoeiro de Itapemirim para acompanhamento do projeto de revisão do Plano Municipal de Água e Esgoto e elaboração do Plano Municipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos (PMAE/PMGIRS).


Reunião nº 56

Data/Hora: 07/04/2021 13:30 horas

Local: Reunião Virtual
via Cisco Webex
Meetings

FOLHA: 20 de 26

Visualizando o aplicativo de Renato Dutra



Principais objetivos do sistema:

- **Consolidar** as informações levantadas;
- **Avaliar** a evolução do panorama de resíduos;
- **Ampliar** a capacidade de fiscalização;
- **Embasar** estudos com dados mais precisos;
- **Dar transparência** às informações.

- Integrado ao Sistema Municipal de Informação em Saneamento (SIMSA);
- **Disponibilizar** informações sobre:
 - Contatos, dias, horários e locais da prestação dos serviços, quantidades coletadas, aterros e bota-fora licenciados, receitas e despesas anuais e mais.

Participantes (11)

Nome	Função
LM Lorena Miossi	Eu
VC Victor Coelho	Organizador
RL Renato Dutra - Lagesa	
AM Aline Marques	
C Carina	
CM Cláudio Mello	
L AGFSA	

Ativar o som Iniciar vídeo Compartilhar

Visualizando o aplicativo de Renato Dutra



Análises prévias:

- **Malefícios** do descarte inadequado e **benefícios** do correto gerenciamento do óleo vegetal usado;
- **Projeção de geração** e situação do gerenciamento do óleo no município;
- Detalhamento da **sistemática de coleta e descarte** de móveis usados em Cachoeiro de Itapemirim;
- **Proposições:**
 - Sistemática de armazenamento do óleo vegetal usado e **projeto piloto** para fabricação e venda de sabão;
 - Recebimento dos móveis nos CRAS para **uso e/ou doação** e incentivo de seu **reaproveitamento em comunidades**.

Participantes (11)

Nome	Função
Carina	
CM Cláudio Mello	
L LAGESA	
LF Luana Fonseca	
M Maelle	
SA Semma Sec Melo A...	
V Vanderley	

Ativar o som Iniciar vídeo Compartilhar



MEMÓRIA TÉCNICA

Reunião com o Prefeito de Cachoeiro de Itapemirim para acompanhamento do projeto de revisão do Plano Municipal de Água e Esgoto e elaboração do Plano Municipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos (PMAE/PMGIRS).

Reunião nº 56

Data/Hora: 07/04/2021 13:30 horas

Local: Reunião Virtual
via Cisco Webex
Meetings

FOLHA: 21 de 26

Visualizando o aplicativo de Renato Dutra - Lagesa

Atividades prévias:

- **Malefícios** do descarte inadequado e **benefícios** do correto gerenciamento do óleo vegetal usado;
- **Projeção de geração** e situação do gerenciamento do óleo no município;
- Detalhamento da **sistemática de coleta e descarte** de móveis usados em Cachoeiro de Itapemirim;
- Proposições:
 - Sistemática de armazenamento do óleo vegetal usado e **projeto piloto** para fabricação e venda de sabão;
 - Recebimento dos móveis nos CRAS para **uso e/ou doação** e incentivo de seu **reaproveitamento em comunidades**.



<http://www.lagesa.ufes.br/planodesaneamentocachoeiro>

Atividades prévias:

Participantes (11)

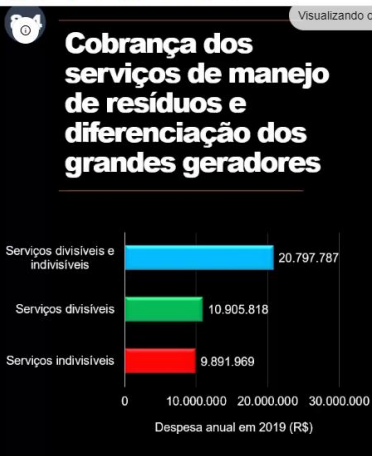
- Carina
- Claudio Mello
- LAGESA
- Luaná Fonseca
- Maele
- Semma Sec Meio A...
- Vanderley

Ativar o som Iniciar vídeo Compartilhar

Visualizando o aplicativo de Renato Dutra - Lagesa

Análise dos modelos de cobrança;

- Análise das **despesas** com o SLUMRS em Cachoeiro de Itapemirim;
- Análise do **modelo de cobrança vigente**;
- Proposta metodológica para modelo de cobrança futuro:
 - **Valor Unitário de Referência** (geração específica e consumo mensal de água);
X
 - **Fator de uso** (tipo de imóvel);
X
 - **Fator de frequência** (coleta).



Serviços	Despesa anual em 2019 (R\$)
Serviços divisíveis e indivisíveis	20.797.787
Serviços divisíveis	10.905.818
Serviços indivisíveis	9.891.969

Despesa anual em 2019 (R\$)

Atividades prévias:

Participantes (11)

- Lorena Miossi Eu
- Victor Coelho Organizador
- Renato Dutra - Lagesa
- Aliné Marques
- Carina
- Claudio Mello
- LAGESA

Ativar o som Iniciar vídeo Compartilhar



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

MEMÓRIA TÉCNICA

Reunião com o Prefeito de Cachoeiro de Itapemirim para acompanhamento do projeto de revisão do Plano Municipal de Água e Esgoto e elaboração do Plano Municipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos (PMAE/PMGIRS).

Reunião nº 56

Data/Hora: 07/04/2021 13:30 horas

Local: Reunião Virtual
via Cisco Webex
Meetings

FOLHA: 22 de 26

Visualizando o aplicativo de Renato Du...

Cobrança dos serviços de manejo de resíduos e diferenciação dos grandes geradores

Serviço	Despesa anual em 2019 (R\$)
Serviços divisíveis e indivisíveis	20.797.787
Serviços divisíveis	10.905.818
Serviços indivisíveis	9.891.969

- O texto atualizado será enviado hoje!
- **Recomenda-se a não publicação d estudo no site da Prefeitura e do Lagesa/Ufes por ser estudo apresentar uma proposta à taxa aprovada em dez/20, que ainda não foi executada.**

Participantes (11)

- LM Lorena Miossi Eu
- VC Victor Coelho Organizador
- RL Renato Dutra - Lagesa
- AM Aline Marques
- C Carina
- CM Cláudio Mello
- L I AGFSA

Ativar o som Iniciar vídeo Compartilhar

Visualizando o aplicativo de Renato Du...

Execução dos termos do TCA 02/13

Legenda

- Rodovias
- Área degradada
- Limite Distrital
- Limite Municipal

- **Principais itens ainda não cumpridos do TCA:**
- **3.2. Apresentar PRAD (33%);**
- **3.2.3. Registro em cartório das áreas pelo superficiário do solo, com a informação de que é uma área contaminada por disposição de RSU e que possui restrições de uso futurc (80%);**
- **3.3. Executar o PRAD, após a aprovação do IEMA (10%).**
- **Novo procedimento de autorização ambiental do IEMA:**
- **TR CQAI-DT Nº001/2019.**

Participantes (11)

- LM Lorena Miossi Eu
- VC Victor Coelho Organizador
- RL Renato Dutra - Lagesa
- AM Aline Marques
- C Carina
- CM Cláudio Mello
- L I AGFSA

Ativar o som Iniciar vídeo Compartilhar



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

MEMÓRIA TÉCNICA

Reunião com o Prefeito de Cachoeiro de Itapemirim para acompanhamento do projeto de revisão do Plano Municipal de Água e Esgoto e elaboração do Plano Municipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos (PMAE/PMGIRS).

Reunião nº 56

Data/Hora: 07/04/2021 13:30 horas

Local: Reunião Virtual
via Cisco Webex
Meetings

FOLHA: 23 de 26

Visualizando o aplicativo de Renato Du...

Áreas sob suspeita:	Áreas contaminadas:
Formulário de Requerimento de Autorização Ambiental	Formulário de Requerimento de Licença Ambiental
Pagamento do DUA	Pagamento do DUA
Avaliação Preliminar e a Investigação Confirmatória	Investigação Detalhada
Licença Ambiental de Regularização - LAR	Licença Ambiental de Regularização - LAR

Participantes (11)

- Carina
- Cláudio Mello
- LAGESA
- Luana Fonseca
- Maele
- Semma Sec Meio A...
- Vanderley

Visualizando o aplicativo de Renato Du...:VI:

Viabilidade de formação de outras associações de catadores

- Incêndio em março de 2019;
- Licenciada na prefeitura;
- Contava com 13 associados;
- Contrato firmado com a prefeitura para serviços de coleta e triagem;
- Aluguel de galpão provisório para a retomada das atividades até reforma da antiga sede.

Avaliação de dois cenários:

- Considerando a coleta seletiva que em 2018 atendeu 7,75% da população urbana com o serviço porta a porta;
- Considerando a meta estipulada pelo PERS de cobertura mínima 40% da população entre 2020 a 2023 e universalização do acesso até 2039.

Participantes (11)

- Carina
- Cláudio Mello
- LAGESA
- Luana Fonseca
- Maele
- Semma Sec Meio A...
- Vanderley



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

MEMÓRIA TÉCNICA

Reunião com o Prefeito de Cachoeiro de Itapemirim para acompanhamento do projeto de revisão do Plano Municipal de Água e Esgoto e elaboração do Plano Municipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos (PMAE/PMGIRS).

Reunião nº 56

Data/Hora: 07/04/2021 13:30 horas

Local: Reunião Virtual
via Cisco Webex
Meetings

FOLHA: 24 de 26

Visualizando o aplicativo de Renato Du...

Projeção da infraestrutura futura:

Cenários	Galpões a serem implantados	Equipamentos coletivos	Catadores necessários	Custo Total
Cenário 1: Quantidade recolhida pela coleta seletiva segundo SNIS (2020)	1 galpão pequeno R\$ 322 mil	1 mesa 1 prensa 1 balança 1 carrinho de carga 1 carrinho plataforma 1 empilhadeira R\$ 38 mil	3 catadores	R\$ 360 mil
Cenário 2: atendimento à meta do PERS (2019)	6 galpões grandes R\$ 7,7 milhões	4 mesas 12 prensas 6 balanças 12 carrinhos de carga 12 carrinhos plataforma 6 empilhadeiras R\$ 380 mil	184 catadores	R\$ 8 milhões

Participantes (11)

- Procurar
- Canna
- Cláudio Mello
- LAGESA
- Luana Fonseca
- Maele
- Semma Sec Meo A...
- Vanderley

Ativar o som | Iniciar vídeo | Compartilhar | Participantes | Bate-papo

Visualizando o aplicativo de Renato Du...

Dúvidas?

Participantes (11)

- Renato Dutra - Lagesa
- Aline Marques
- Carina
- Cláudio Mello
- LAGESA
- Luana Fonseca
- Maele

Ativar o som | Iniciar vídeo | Compartilhar | Participantes | Bate-papo



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

MEMÓRIA TÉCNICA

Reunião com o Prefeito de Cachoeiro de Itapemirim para acompanhamento do projeto de revisão do Plano Municipal de Água e Esgoto e elaboração do Plano Municipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos (PMAE/PMGIRS).

Reunião nº 56	Data/Hora: 07/04/2021 13:30 horas	Local: Reunião Virtual via Cisco Webex Meetings	FOLHA: 25 de 26
---------------	-----------------------------------	---	-----------------

Visualizando o aplicativo de Renato Du...

Entrega das Versões Corrigidas dos "Estudos Especiais" e "Prognósticos e alternativas para universalização dos serviços" hoje.

Divulgação no site da SEMMA e do Lagesa/Ufes.

Entrega da Versão Final após finalização da consulta pública.

Organização das Reuniões de Mobilização Virtuais

Participantes (11)

- Procurar
- Carina
- Cláudio Mello
- LAGESA
- Luana Fonseca
- Maele
- Semma Sec Melo A...
- Vanderley

Ativar o som Iniciar vídeo Compartilhar

Visualizando o aplicativo de Renato Du...

Obrigado!

LAGESA

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

SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE

- (28) 3155-5311
- semma@cachoeiro.es.gov.br

http://www.lagesa.ufes.br/planodesaneamentocachoeiro

Cachoeiro de Itapemirim

LAGESA

UFES

Participantes (11)

- Procurar
- Carina
- Cláudio Mello
- LAGESA
- Luana Fonseca
- Maele
- Semma Sec Melo A...
- Vanderley

Ativar o som Iniciar vídeo Compartilhar



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

MEMÓRIA TÉCNICA

Reunião com o Prefeito de Cachoeiro de Itapemirim para acompanhamento do projeto de revisão do Plano Municipal de Água e Esgoto e elaboração do Plano Municipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos (PMAE/PMGIRS).

Reunião nº 56

Data/Hora: 07/04/2021 13:30 horas

Local: Reunião Virtual
via Cisco Webex
Meetings

FOLHA: 26 de 26

The screenshot displays a Cisco Webex meeting interface. The main window shows a video call with a participant named Victor Coelho (Organizador) in the foreground. Below the main video, there is a gallery of smaller video thumbnails for other participants: Victor (Organizador), Cláudio Mello, Luana Fonseca, Maelle, LAGESA, and another participant. On the right side, a sidebar titled 'Participantes (11)' lists the following participants: Renato Dutra - Lag... (Eu), Victor Coelho (Organizador), Aline Marques, Carina, Cláudio Mello, LAGESA, Lorena Miossi, Luana Fonseca, Maelle, Semma Sec Meio..., and Vanderley. At the bottom of the interface, there are control buttons for 'Desativar o som', 'Parar vídeo', 'Compartilhar', and 'Participantes'.