



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

MEMÓRIA TÉCNICA

Encontro Técnico Participativo Virtual – Limpeza Urbana e Manejo de Resíduos Sólidos - PMAE/PMGIRS

Reunião nº 61	Data/Hora: 12/05/2021 19:00 horas	Local: Reunião virtual via YouTube	FOLHA: 1 de 10
---------------	-----------------------------------	------------------------------------	----------------

NOTAS DA REUNIÃO/ENCAMINHAMENTOS

1. Estiveram presentes no Encontro Técnico Participativo Virtual representantes do Lagesa/Ufes (Equipe Técnica); das Secretarias SEMMA, SEMURB, SEMUS, SEMESP, SEMCULT, SEMAG, SEMMAT; AGERSA; Concessionária BRK Ambiental; Ifes Cachoeiro de Itapemirim; Latec UFF; Sindicato Rural; CBH do Rio Itapemirim; IPAC; Procon; dos Vereadores Marcelo Fávero, Evandro Miranda, Paulo Sergio de Almeida, Alexandre Valdo Maitan, Allan Ferreira, Sandro Dellabella, Arildo Bucker; o Promotor de Justiça, Dr. Wagner Vasconcelos; participantes dos municípios de Cariacica e Vila Velha; e municípios.
2. A Secretária de Meio Ambiente da Prefeitura de Cachoeiro de Itapemirim, Sra. Luana Fonseca, realizou a abertura do Encontro Técnico Participativo Virtual, que aconteceu por meio da plataforma *YouTube* devido às limitações impostas pelo atual cenário de pandemia de Covid-19.
3. A Sra. Luana Fonseca agradeceu a presença de todos, apresentou a equipe técnica do Lagesa/Ufes que irá realizar a apresentação, o Eng. DSc. Hidráulica e Saneamento Básico Renato Ribeiro Siman, e o Eng. Ambiental João Depoli. Comentou sobre a importância da revisão do Plano Municipal de Água e Esgoto (PMAE) e elaboração do Plano Municipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos (PMGIRS) para o município de Cachoeiro de Itapemirim. E que o tema do encontro será limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos. Informou ainda que o Lagesa/Ufes está elaborando este Plano, conforme contrato firmado com a PMCI em 2019, e que todos os estudos já elaborados estão disponíveis no site da PMCI e do Lagesa.
4. Ainda em sua fala de abertura, a Sra. Luana Fonseca informou que a reunião ficaria gravada e disponível na plataforma *YouTube*. Também destacou que os espectadores poderiam fazer perguntas e contribuições por meio do *chat* ao vivo, que seriam posteriormente respondidas ao final da reunião. E que os estudos estão disponíveis nos sites da PMCI e do Lagesa. Em seguida, passou a palavra para o Sr. Renato Siman, coordenador do projeto e do Lagesa/Ufes.
5. O Sr. Renato Siman agradeceu a presença dos participantes na reunião online e iniciou sua fala comentando que será apresentado os estudos especiais e os prognósticos e alternativas para universalização dos serviços, e que todos projetos passaram pela escuta comunitária. Informou sobre o formulário que está sendo divulgado pela Prefeitura de Cachoeiro de Itapemirim e pelo Lagesa/Ufes, destinado à população com o objetivo de coletar contribuições do eixo limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos, e avaliar os eventos.
6. Em seguida, o Sr. Renato Siman expôs os objetivos da reunião que são: realizar uma apresentação dos Estudos Especiais e Prognósticos e Alternativas para Universalização dos Serviços, e assim, realizar um debate com a população de Cachoeiro de Itapemirim sobre limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos e divulgar o formulário para sugestões e dúvidas sobre saneamento. O Sr. Renato Siman falou sobre o contrato estabelecido entre a Prefeitura de Cachoeiro de Itapemirim, o Lagesa/UFES e a Fundação Espírito-Santense de Tecnologia para a elaboração do PMAE/PMGIRS. E explicou que os estudos estão em atendimento as leis federais de saneamento básico, política nacional de resíduos sólidos e o novo marco legal de saneamento.
7. O Sr. Renato Siman do Lagesa/Ufes agradeceu a participação de todos, comentou sobre a modalidade online por conta da pandemia de Covid-19, e pediu para os participantes se apresentarem no chat. Iniciou a apresentação comentando sobre o contrato nº 400/2019 entre Ufes, FEST e PMCI, apresentou a equipe técnica, explicou sobre as etapas de elaboração do Plano, comentou sobre os estudos que já forem entregues aos Município, e sobre os Estudos Especiais e os Prognósticos



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

MEMÓRIA TÉCNICA

Encontro Técnico Participativo Virtual – Limpeza Urbana e Manejo de Resíduos Sólidos - PMAE/PMGIRS

Reunião nº 61

Data/Hora: 12/05/2021 19:00 horas

Local: Reunião virtual
via YouTube

FOLHA: 2 de 10

que serão discutidos com a População nesses três dias de evento (11, 12 e 13/05/2021), e dos estudos que ainda serão entregues, como Programas, Projetos e Ações, Mecanismos de Avaliação, Relatório Final e Sintético, e Projeto de Lei. Apresentou sobre as atividades já realizadas até o momento, como 59 reuniões, pesquisa de campo com 72 comunidades da zona rural, que resultou em um inventário bem atualizado para a Prefeitura. Comentou também sobre a disponibilidade dos produtos já elaborados nos sites da PMCI e do Lagesa/Ufes. Comentou sobre a proposição de criação de um setor de saneamento na PMCI.

Convidou a Eng. João Depoli do Lagesa/Ufes para explicar sobre os Estudos Especiais e Prognósticos do eixo limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos.

8. O Eng. João Depoli apresentou Estudos Especiais eixo limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos.
9. Em seguida, o Eng. João Depoli apresentou sobre Prognósticos e Alternativas para Universalização dos Serviços.
10. Ao final da apresentação, a Sr^a Luana Fonseca agradeceu a apresentação e a participação de todos, e informou que os participantes poderiam fazer as perguntas, sugestões pelo chat, e também pelo formulário on-line. Durante toda a reunião, a equipe do Lagesa/Ufes disponibilizou os *links* referentes ao formulário para que os participantes pudessem acessá-los, e também os links de acesso aos documentos já elaborados pela equipe Lagesa/Ufes. A equipe do Lagesa/Ufes interagiu com os participantes por meio do *chat* ao vivo ativo durante a reunião transmitida pelo *YouTube*.
11. Durante toda a reunião on-line, os espectadores fizeram comentários no *chat* ao vivo, retirando dúvidas, e fazendo solicitações e apontamentos.
12. A Sr^a. Luana Fonseca e o Sr. Renato Siman conduziram as perguntas. Ainda o Sr. Renato Siman reforçou a disponibilidade dos estudos no site da PMCI e do Lagesa, e que os municípios, professores acessem e utilizem os estudos nas salas de aula.
13. A Sr^a. Maria José perguntou sobre qual seria a distância confortável de um PEV. O Eng. João Depoli do Lagesa/Ufes respondeu que foi realizada uma análise criteriosa sobre qual a distância confortável para um cidadão levar os recicláveis até um PEV, e chegou a uma distância máxima confortável de 500 m, um raio de atuação de 500 m. O Sr. Renato Siman complementou que analisou também o critério de que cada PEV atenda até 800 pessoas (a densidade de uso de cada equipamento), e assim não ter sobrecarga e facilitar a coleta.
14. A Sr^a. Maria José perguntou se a coleta seletiva é feita diretamente pelos catadores ou pelo município. O Eng. João Depoli respondeu que a coleta seletiva é realizada das duas formas, contrato com empresa terceirizada, catadores não organizados e pela associação existente. O Eng. Renato Siman disse que o plano não sugere que seja feita desta forma, e sim que seja realizada a coleta seletiva, não interferindo na decisão municipal. Informou Prefeitura pode contratar as associações, pode ter também um sistema misto (empresa e associação) ou pode contratar uma empresa privada.
15. O usuário Agro Total perguntou se houve alguma fala sobre resíduos sólidos advindos da atividade agropecuária. O Sr. Renato Siman respondeu que sim, mas que o plano é para a cidade, com foco no cidadão, e não para as empresas. Informou que várias iniciativas direcionadas para a compostagem foram disponibilizadas pela Prefeitura, e que o Brasil tem aumentado a instalação de unidades de compostagem, mas que a PMCI tem que definir sobre a diferenciação de pequeno e grande gerador, e que a Política Nacional diz que o grande gerador pode usufruir do serviço público desde que faça o ressarcimento devido à Prefeitura, pois para o cidadão existe a oferta do serviço público e para o grande gerador, também, porém, desde que faça o ressarcimento. Informou que a PMCI está preparando a legislação que diferencie o pequeno e grande gerador de resíduos sólidos.



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

MEMÓRIA TÉCNICA

Encontro Técnico Participativo Virtual – Limpeza Urbana e Manejo de Resíduos Sólidos - PMAE/PMGIRS

Reunião nº 61

Data/Hora: 12/05/2021 19:00 horas

**Local: Reunião virtual
via YouTube**

FOLHA: 3 de 10

16. O Sr. Wagner Vasconcellos perguntou sobre a análise para compostagem, especialmente porque temos uma quantidade bastante significativa de mercados, supermercados. O Sr. Renato Siman respondeu que o Plano Estadual de Resíduos Sólidos encontrou que 50% de resíduos gerados no ES é de origem da biomassa, de atividades agrossilvipastoril, agroindústria, e o Brasil ainda está crescendo nesta parte de compostagem e que em outros países é uma prática bem utilizada.
17. O Sr. Wagner Vasconcellos perguntou sobre a inserção da temática da logística reversa, pois considera a questão do vidro como algo muito relevante, e a questão do lixo eletrônico seria interessante o LAGESA pontuar. O Eng. João Depoli respondeu que no produto anterior, o Diagnóstico Técnico Participativo do Plano tem um capítulo sobre a situação da logística reversa obrigatória no município, e apresenta diretrizes para o município, mostrando como será esta sistemática junto aos fabricantes, vendedores e consumidores. O Sr. Renato Siman disse que há ações de educação para integração de todos os envolvidos, e que foram entregues ao Município várias estratégias incorporando os acordos setoriais estadual e federal já vigentes, e que o papel da prefeitura é desonerar-se por que o custeio da destinação destes resíduos não cabe à prefeitura.
18. O Sr. Leo Santos perguntou sobre como foi feito o levantamento do quantitativo de RDU. O Eng. João Depoli disse que o levantamento deste quantitativo e as projeções foram feitas por meio de reuniões com a empresa prestadora do serviço, a Corpus Saneamento, e a Prefeitura, e foi feita uma análise em conjunto, baseado também no PERS e a série histórica de geração de resíduos do município, e dados do SNIS.
19. O Sr. Renato Siman comentou sobre a questão do vidro, que está sendo discutida por meio do Fórum Capixaba de Resíduos Sólidos e pelo governo do estado, onde acordos estão sendo assinados, e explicou que fica difícil a prefeitura assumir uma responsabilidade até que seja discutido esses acordos. Informou ainda que uma organização está se formando para logística reversa de embalagens e que no caderno do diagnóstico há mais detalhes no item logística reversa caso queira pesquisar.
20. O Sr. Wagner Vasconcellos perguntou sobre a questão do resíduo de construção civil, especialmente para ZEIS, seria algo pertinente para ponderação. O Eng. João Depoli disse que os resíduos da construção civil eram coletados e destinados para aterro sanitário junto com os resíduos domiciliares urbanos, mesmo tendo potencial para agregados alternativos que podem ser utilizados em diversas atividades. Informou que há uns dois anos aproximadamente, os RCC's deixaram de ser destinados para aterro sanitário, e passaram a serem coletados de forma separada e utilizados em uma alternativa diferenciada. Explicou que este é um trabalho que envolve tanto a prefeitura quanto a população, em especial na zona rural.
21. O Sr. Marcelo Altoé perguntou por que Cachoeiro não poderia fazer a coleta em um sistema com o próprio carro de coleta de lixo, separando um dia da semana para coleta de reciclado, e fazendo antes uma educação e informação no bairro. O Sr. Renato Siman achou pertinente o comentário, e disse que tem que perceber a independência do cumprimento dos serviços, pois muitas vezes as estruturas são terceirizadas e é necessário analisar os limites dos contratos pelos quais estão sendo executados os serviços, que pode ser a mesma empresa ou não. Informou que dependendo do tipo de veículo e do tipo de serviço, pode utilizar o mesmo caminhão, mas não é aconselhável, em especial para a coleta seletiva, pois pode ter contaminação do material. Informou ainda que a Educação ambiental está em um caderno específico no Plano.
22. A Sr^a. Marília Debbané comentou que em Vila Velha, o resíduo deixado na Associação pela PMVV tem praticamente 80% de rejeito e a coleta que a Associação de Vila Velha, a Revive, também faz coleta diretamente com o caminhão que recebeu do MPT, e que a coleta direta feita pela Associação tem 20% de rejeito, pois os catadores são educadores. O Sr. Renato Siman disse que o catador é seletivo, é treinado para ter um olhar clínico, o foco do treinamento da coleta convencional é diferente do treinamento da coleta seletiva, o convencional é limpar a rua, esvaziar a rua, já o da coleta seletiva é mais para produtividade, venda do material.
23. O Sr. Validoro Giro comentou que o tratamento de resíduos orgânicos, como esterco bovino aliado a palha de café, advindos de atividades importantes podem ser feitos nas próprias propriedades, recuperando suas pastagens degradadas. O Sr. Renato Siman concordou e afirmou que inclusive o aproveitamento da parte compostável diminui o custo e a sobrecarga



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

MEMÓRIA TÉCNICA

Encontro Técnico Participativo Virtual – Limpeza Urbana e Manejo de Resíduos Sólidos - PMAE/PMGIRS

Reunião nº 61

Data/Hora: 12/05/2021 19:00 horas

Local: Reunião virtual
via YouTube

FOLHA: 4 de 10

de coleta seletiva de resíduos. Informou que os problemas se dão nos resíduos gerados dentro dos adensamentos urbanos, pois não são transformados em composto, já na área rural não, você consegue transformar em composto.

24. A Sr^a. Marília Debanné disse que tem que ter a coleta correta, a seletiva exige um caminhão baú, por exemplo. O Sr. Renato Siman disse que é importante perceber que esses serviços têm custos e medições distintas, a coleta convencional tem um valor e a seletiva tem outro, e os caminhões tem que ser distintos.
25. O Vereador Marcelo Fávero perguntou se os resíduos não recicláveis são destinados ao aterro sanitário, e qual a previsão da vida útil do mesmo aqui em Cachoeiro, e se o plano traz uma previsão. O Eng. João Depoli disse no momento não tem esta informação. O Sr. Renato Siman falou que é um aterro que atende ao município privado, e que vai continuar como um prestador de serviços, e que poderá abrir mais células. Explicou que o aterro é constituído por células, que as células vão se encerrando, e licenciando novas células. Informou que o mundo e o Brasil estão ofertando a compostagem e o gerenciamento de resíduos da construção civil, e isso é bom, pois aumenta a vida útil do aterro.
26. O Sr. Josué Castro comentou que hoje em dia os adubos orgânicos derivados dos confinamentos de animais, muitas das vezes os produtores ganham muito dinheiro. O Sr. Renato Siman disse que é um resíduo privado, e ninguém vai obrigá-lo a dar uma destinação de um resíduo que foi gerado em uma instituição privada, e que vai continuar auferindo recursos com este resíduo, e que isto é muito comum no setor da avicultura.
27. O Sr. Renato Siman encerrou as perguntas, e pediu para que a população encaminhe as perguntas, sugestões para o e-mail do Lagesa, e convidou os presentes para participarem do último encontro que acontecerá no dia 13/05/2021. E também pediu para que a população baixe os produtos e façam as suas contribuições até o dia 20/05/2021.
28. A Sr^a. Luana Fonseca agradeceu a participação de todos e à equipe do Lagesa/Ufes, reforçou que a reunião ficará disponível na plataforma *YouTube*, destacou a importância da escuta popular de forma a atender a expectativa da população e encerrou a reunião.

Registro Fotográfico

The screenshot shows a YouTube video player with the following details:

- URL: [youtube.com/watch?v=akVhvGb7BW4](https://www.youtube.com/watch?v=akVhvGb7BW4)
- Search bar: lagesa
- Video title: Encontro Técnico Participativo: Limpeza Urbana e Manejo de Resíduos Sólidos de Cachoeiro
- Video description: 19 aguardando
- Engagement: 4 likes, 0 dislikes
- Actions: COMPARTILHAR, SALVAR
- Chat window (Principais mensagens):
 - engenheiro da SEMMAT presente
 - Andreia Brum: Estamos aqui ligadinhos!!!
 - Gilberto Prucoli: Boa noite, ligado aqui.
 - Andreia Brum: Marcelinhooooo comando!!!
 - Validoro Giro: Boa noite a todos! Engenheiro Agrônomo. Bairro São Geraldo.
 - marcelo favero: olá minha Amiga Andreia Brum...
 - Thayna Gomes: Boa noite
 - marcelo favero: #tamujunto
 - Carina prado da silva: Boa Noite!!! Carina na área
 - Fabiana Ramos Dias Caçador: Boa noite
 - Fabiana Ramos Dias Caçador: Fabiana - SEMMA
 - Ale Murini: Boa noite / Equipe Semma



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

MEMÓRIA TÉCNICA

Encontro Técnico Participativo Virtual – Limpeza Urbana e Manejo de Resíduos Sólidos - PMAE/PMGIRS

Reunião nº 61

Data/Hora: 12/05/2021 19:00 horas

Local: Reunião virtual
via YouTube

FOLHA: 5 de 10

youtube.com/watch?v=akVhvGb7BW4

lagesa

SAANEAMENTO BÁSICO DE CACHOEIRO

RESPONDA AO FORMULÁRIO LINK NA DESCRIÇÃO

Luana Fonseca Renato Siman - UFES

WWW.LAGESA.UFES.BR

Encontro Técnico Participativo: Limpeza Urbana e Manejo de Resíduos Sólidos de Cachoeiro

36 assistindo agora

Principais mensagens

- Lagesa UFes: Gostaríamos de conhecê-los melhor. Escrevam por favor, aqui no chat, seu nome, empresa/instituição/orgão ou faculdade.
- David Jakubowicz: Boa noite a todos. David Jakubowicz - Eng. Mecânico - M.Sc. Sistema de Gestão - LATEC-UFF
- Ana Tinoco: boa noite!
- Ana Tinoco: Ana Tinoco Cariacica
- Mônica Valéria da Silva Oliveira: boa noite
- LUDMILLA COSTA ALVES: Boa noite Secretária, representando Gabinete do Vereador Allan Ferreira
- Carol: Boa noite!
- Wagner Eduardo Vasconcellos - MPES: Boa noite a todos!
- Andreia Brum: a Semma de Cachoeiro só tem comando
- Marco Antonio Carvalho de Oliveira: Marco Antônio - Semag, Boa noite.

Diga algo...

youtube.com/watch?v=akVhvGb7BW4

lagesa

SAANEAMENTO BÁSICO DE CACHOEIRO

RESPONDA AO FORMULÁRIO LINK NA DESCRIÇÃO

ATIVIDADES REALIZADAS

- 59 Reuniões;
- Consulta de documentos disponibilizados pela prefeitura, concessionária e prestadores de serviço;
- Estudo de documentos, legislações e publicações oficiais disponíveis online;
- 11 Eventos de mobilização social
- Pesquisa de campo com 72 comunidades da zona rural conduzida entre agosto e setembro/2020.

WWW.LAGESA.UFES.BR

Encontro Técnico Participativo: Limpeza Urbana e Manejo de Resíduos Sólidos de Cachoeiro

47 assistindo agora

Principais mensagens

- Paulo Stelzer: Boa noite a todos.
- Sandro Dellabella: boa noite a todos-Vereador Sandro Irmão
- Arlido Bucker: Arlido Boleba, boa noite!
- Lagesa UFes: Fiquem à vontade para fazer perguntas, elas serão respondidas no final das apresentações.
- Lagesa UFes: Gostaríamos de conhecê-los melhor. Escrevam por favor, aqui no chat, seu nome, empresa/instituição/orgão ou faculdade.
- AGRO TOTAL: boa noite. Wesley Mendes SindiRural Cachoeiro
- Gabriela Pruculi: Boa noite
- Antonio Luiz Pinheiro: Antônio Luiz Pinheiro - Ifes Campus Cachoeiro de Itapemirim - Boa noite!
- Carina prado da silva: Boa Noite
- Carina prado da silva: Carina Prado - SEMMA/ CBH rio Itapemirim

Diga algo...



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

MEMÓRIA TÉCNICA

Encontro Técnico Participativo Virtual – Limpeza Urbana e Manejo de Resíduos Sólidos - PMAE/PMGIRS

Reunião nº 61	Data/Hora: 12/05/2021 19:00 horas	Local: Reunião virtual via YouTube	FOLHA: 6 de 10
---------------	-----------------------------------	------------------------------------	----------------

youtube.com/watch?v=akVhvGb7BW4

YouTube

lagesa

SANEAMENTO BÁSICO DE CACHOEIRO

RESPONDA AO FORMULÁRIO LINK NA DESCRIÇÃO

Renato Siman - UFES

João Depoli

WWW.LAGESA.UFES.BR

Encontro Técnico Participativo: Limpeza Urbana e Manejo de Resíduos Sólidos de Cachoeiro

38 assistindo agora

14 0 COMPARTILHAR SALVAR

Principais mensagens

- Lagesa Ufes Fiquem à vontade para fazer perguntas, elas serão respondidas no final das apresentações.
- Lagesa Ufes Gostaríamos de conhecê-los melhor. Escrevam por favor, aqui no chat, seu nome, empresa/instituição/órgão ou faculdade.
- AGRO TOTAL boa noite. Wesley Mendes SindiRural Cachoeiro
- Gabriela Pruculi Boa noite
- Antonio Luiz Pinheiro Antônio Luiz Pinheiro - ifes Campus Cachoeiro de Itapemirim - Boa noite!
- Carina prado da silva Boa Noite
- Carina prado da silva Carina Prado - SEMMA/ CBH rio Itapemirim
- Lagesa Ufes Fique por dentro acessando o site: <https://lagesa.ufes.br/plandesaneame...>
- Sônia Cristina Freclano Sônia Cristina Freclano servidora lotada na Semurb

Diga algo...

youtube.com/watch?v=akVhvGb7BW4

YouTube

lagesa

SANEAMENTO BÁSICO DE CACHOEIRO

RESPONDA AO FORMULÁRIO LINK NA DESCRIÇÃO

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

Cachoeiro de Itapemirim

Prognósticos e Alternativas para Universalização dos Serviços

WWW.LAGESA.UFES.BR

Encontro Técnico Participativo: Limpeza Urbana e Manejo de Resíduos Sólidos de Cachoeiro

46 assistindo agora

14 0 COMPARTILHAR SALVAR

Principais mensagens

- Fabiano Costa Pimentel Boa noite! Fabiano Pimentel - Procon
- Maria Jose Roque Parabéns Lagesa, Parabéns Cachoeiro! Bela iniciativa de divulgação!
- Carina prado da silva Muito interessante este estudo sobre o ralo de atendimento dos PEVs
- AGRO TOTAL Voltei, Wesley aqui.
- Lagesa Ufes Fiquem à vontade para fazer perguntas aqui no chat, elas serão respondidas no final das apresentações.
- Maria Jose Roque Qual seria a distância confortável de um PEV?
- Carina prado da silva Excelente contribuição para o Plano Municipal de Educação Ambiental
- Paulo Roberto Arantes Boa noite
- julio alves boa noite a todos que estão presentes na live Júlio Alves vila velha
- Paulo Roberto Arantes Peço desculpa pois estava trabalhando até agora

Diga algo...



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

MEMÓRIA TÉCNICA

Encontro Técnico Participativo Virtual – Limpeza Urbana e Manejo de Resíduos Sólidos - PMAE/PMGIRS

Reunião nº 61

Data/Hora: 12/05/2021 19:00 horas

Local: Reunião virtual
via YouTube

FOLHA: 7 de 10

Prognóstico do Sistema de Limpeza Urbana e Manejo de Resíduos Sólidos

- Realização de projeções futuras com base nas demandas, cenários e metas:
 - Projeção populacional (20 anos);
 - Resíduos Domiciliares Urbanos;
 - Parcelas de Úmidos e Recicláveis;
 - Geração de Resíduos da Construção Civil;
 - Consumo de Óleo Vegetal.

Ano	Resíduos	Projeção
2020	Resíduos	~75.000
2020	Resíduos Recicláveis	~75.000
2020	Resíduos Úmidos	~75.000
2030	Resíduos	~85.000
2030	Resíduos Recicláveis	~75.000
2030	Resíduos Úmidos	~75.000
2040	Resíduos	~95.000
2040	Resíduos Recicláveis	~75.000
2040	Resíduos Úmidos	~75.000

Encontro Técnico Participativo: Limpeza Urbana e Manejo de Resíduos Sólidos de Cachoeiro

48 assistindo agora

Encontro Técnico Participativo: Limpeza Urbana e Manejo de Resíduos Sólidos de Cachoeiro

49 assistindo agora

Principais mensagens

- Validador Giro: O tratamento de resíduos orgânicos, como esterco bovino aliado a palha de café, advindos de atividades importantes podem ser feitos nas próprias propriedades, recuperando suas pastagens degradadas.
- Marília Debbané: Isso aí Prof Renato, tem que ter a coleta correta, a seletiva exige um caminhão baú, por ex
- Marília Debbané: Isso aí
- Marília Debbané: obrigada vocês
- Validador Giro: Correto, grato!
- marcelo favero: boa noite os resíduos não recicláveis são destinados ao aterro sanitário. Qual a previsão da vida útil do mesmo aqui em cachoeiro? o plano trás uma previsão?
- Marília Debbané: mais grave ainda
- Marília Debbané: boa colocação!
- Marília Debbané: Isso é simples! Comunicação!!



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

MEMÓRIA TÉCNICA

Encontro Técnico Participativo Virtual – Limpeza Urbana e Manejo de Resíduos Sólidos - PMAE/PMGIRS

Reunião nº 61

Data/Hora: 12/05/2021 19:00 horas

Local: Reunião virtual
via YouTube

FOLHA: 8 de 10

youtube.com/watch?v=akVhvGb7BW4

YouTube

lagesa

SANEAMENTO BÁSICO DE CACHOEIRO

RESPONDA AO FORMULÁRIO LINK NA DESCRIÇÃO

As demais perguntas podem ser enviadas para lagesa@ufes.br

Encontro Técnico Participativo: Limpeza Urbana e Manejo de Resíduos Sólidos de Cachoeiro

50 assistindo agora

14 0 COMPARTILHAR SALVAR

Principais mensagens

- alguma para sobre resíduos sólidos agrícolas ou atividade agropecuária? Se for prejudicar as respostas revejo depois.
- Paulo Roberto Arantes Boa Sra Carina Subsecretaria
- WAGNER VASCONCELLOS Gostaria de ouvir um da análise para compostagem, especialmente porque temos uma quantidade bastante significativa de mercados, supermercados
- Carina prado da silva Boa noite, mestre Paulo Arantes
- Lagesa Ufes <https://lagesa.ufes.br/planodesaneame...>
- leo santos [mensagem retratada]
- WAGNER VASCONCELLOS Outro ponto q gostaria ouvir é sobre a inserção da temática da logística reversa. Temos a questão do vidro como algo muito relevante. A questão do lixo eletrônico seria interessante a LAGESA pontuar
- leo santos Como foi feito o levantamento do quantitativo de RDU?

Diga algo...

youtube.com/watch?v=akVhvGb7BW4

YouTube

lagesa

SANEAMENTO BÁSICO DE CACHOEIRO

RESPONDA AO FORMULÁRIO LINK NA DESCRIÇÃO

João Depoli Luana Fonseca Renato Siman - UFES

Encontro Técnico Participativo: Limpeza Urbana e Manejo de Resíduos Sólidos de Cachoeiro

51 assistindo agora

14 0 COMPARTILHAR SALVAR

Principais mensagens

- coleta correta, a seletiva exige um caminhão baú, por ex
- Marilia Debbané isso ai
- Marilia Debbané obrigada vocês
- Validoro Giro Correto, grato!
- marcelo favero boa noite os resíduos não recicláveis são destinados ao aterro sanitário. Qual a previsão da vida útil do mesmo aqui em cachoeiro? o plano trás uma previsão?
- Marilia Debbané mais grave ainda
- Marilia Debbané boa colocação!
- Marilia Debbané Isso é simples! Comunicação!!
- josue castro Hoje em dia os adubos orgânicos derivados dos confinamento de animais, muitas das vezes os produtores ganham muito Dinheiro.
- Gilberto Prucoli Parabéns secretária Luana pela iniciativa. Parabéns demais participantes da Live.

Diga algo...



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

MEMÓRIA TÉCNICA

Encontro Técnico Participativo Virtual – Limpeza Urbana e Manejo de Resíduos Sólidos - PMAE/PMGIRS

Reunião nº 61

Data/Hora: 12/05/2021 19:00 horas

Local: Reunião virtual
via YouTube

FOLHA: 9 de 10

youtube.com/watch?v=akVhvGb7BW4

YouTube BR

lagesa

SANEAMENTO BÁSICO DE CACHOEIRO

RESPONDA AO FORMULÁRIO LINK NA DESCRIÇÃO

Encontro Técnico Participativo: Limpeza Urbana e Manejo de Resíduos Sólidos de Cachoeiro

51 assistindo agora

14 0 COMPARTILHAR SALVAR

Principais mensagens

- Josue castro pois esses Adubos são utilizado na produção de hortaliças
- marcelo favero ok entendi ... obrigado
- Validoro Giro Meus parabéns SEMMA e UFES pelas discussões! Bom descanso a todos!
- Paulo Roberto Arantes Parabéns Renato pelas explicações com muita clareza
- marcelo favero parabéns muito esclarecedor
- Andreia Brum Maravilhoso tudo isso!!
- Renato Meira A discussão foi ótima! Boa noite a todos!
- Michelle Alves Parabéns bom encontro, Michele
- Sandro Dellabella parabéns pelo belo trabalho
- Rosiane Sietro Muito esclarecedor! Parabéns Secretária Luana e Lagesa.
- WAGNER VASCONCELLOS Essa participação é fundamental

youtube.com/watch?v=akVhvGb7BW4

YouTube BR

lagesa

SANEAMENTO BÁSICO DE CACHOEIRO

RESPONDA AO FORMULÁRIO LINK NA DESCRIÇÃO

Encontro Técnico Participativo: Limpeza Urbana e Manejo de Resíduos Sólidos de Cachoeiro

47 assistindo agora

14 0 COMPARTILHAR SALVAR

Principais mensagens

- WAGNER VASCONCELLOS Essa participação é fundamental
- David Jakubowicz Parabéns Prof. Renato. Parabéns a todos. Excelente!
- Elisete Semprini Parabéns Secretária Luana, parabéns Renato pela apresentação.
- Marília Debbané Parabéns, precisamos urgente tratar seriamente esse assunto, precisamos parar de pagar para enterrar dinheiro, pagar para enterrar material reciclável
- Josue castro se não me engano para esse material ser transportado depende de um documento do IDAF
- Validoro Giro Isso mesmo Marília!
- Paulo Sergio de Almeida
- WAGNER VASCONCELLOS Sugiro q tentem uma inserção no ES TV 1a edição
- Vitória Moulin



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

MEMÓRIA TÉCNICA

Encontro Técnico Participativo Virtual – Limpeza Urbana e Manejo de Resíduos Sólidos - PMAE/PMGIRS

Reunião nº 61

Data/Hora: 12/05/2021 19:00 horas

Local: Reunião virtual
via YouTube

FOLHA: 10 de 10

youtube.com/watch?v=akVhvGb7BW4

Apps Gmail YouTube Maps

Lista de leitura

YouTube BR

lagesa

SAANEAMENTO BÁSICO DE CACHOEIRO

RESPONDA AO FORMULÁRIO LINK NA DESCRIÇÃO

As demais perguntas podem ser enviadas para lagesa@ufes.br

Encontro Técnico Participativo: Limpeza Urbana e Manejo de Resíduos Sólidos de Cachoeiro

46 assistindo agora

14 0 COMPARTILHAR SALVAR

Principais mensagens

- Paulo Sergio de Almeida 🌟🌟🌟
- WAGNER VASCONCELLOS Sugiro q tentem uma inserção no ES TV 1a edição
- Vitória Moulin 🌟🌟🌟
- WAGNER VASCONCELLOS Tb nas emissoras de rádio
- leo santos 🌟🌟🌟
- WAGNER VASCONCELLOS São veículos tb muito úteis para cientificar o cidadão
- AGRO TOTAL ok
- Paulo Breda Belo trabalho, juntos pela melhoria de Cachoeiro.
- Fabiana Ramos Dias Caçador parabéns a SEMMA/PMCI e Lagesa
- Maelle Blunck Parabéns a equipe Semma e a Lagesa, mais um encontro esclarecedor e produtivo 🌟🌟

Diga algo... 0/200