



LAGESA

LABORATÓRIO DE GESTÃO DO SANEAMENTO AMBIENTAL

ATA DE REUNIÃO

REUNIÃO Nº 10

Data/Hora: 19/12/2019 14:00 horas

**Local: BRK Ambiental
Cachoeiro de Itapemirim**

FOLHA: 1 de 5

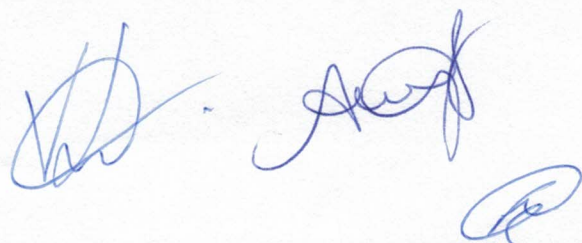
PARTICIPANTE	UNIDADE	E-MAIL	TELEFONE	ASSINATURA
Renato Meira de Sousa Dutra	LAGESA/UFES	renatomsd@hotmail.com	██████████	
Larissa Gomes Sena	LAGESA/UFES	larissagsena@hotmail.com	██████████	
Roberta Sousa Menequini	LAGESA/UFES	robertamenequini@hotmail.com	██████████	
Vitor Leão	BRK	vleao@brkambiental.com.br	██████████	
Jocimar de Assis Alves	BRK	jocimar@brkambiental.com.br	██████████	
Fernando Cortez	BRK	fernandocortez@brkambiental.com.br	██████████	
Flavio Carlet	BRK	fcarleti@brkambiental.com.br	██████████	
Romenique Meireles	BRK	rcmeireles@brkambiental.com.br	██████████	
Adriana Cardoso	BRK	adrianaca@brkambiental.com.br	██████████	
Rosa Malena	BRK	malena@brkambiental.com.br	██████████	

PAUTA

- Solicitação de documentos e dados para o PMAE/PMGIRS de Cachoeiro de Itapemirim.

NOTAS DA REUNIÃO/ENCAMINHAMENTOS

- O Sr. Jocimar iniciou a reunião apresentando a equipe da BRK Ambiental.
O Sr. Renato Meira apresentou a equipe do Lagesa ressaltando que a Prefeitura Municipal de Cachoeiro de Itapemirim contratou o laboratório para a revisão do PMAE e elaboração do PMGIRS. Em seguida, solicitou os dados requeridos previamente reforçando que os dados precisam ser enviados até janeiro de 2020.
- A respeito da solicitação de dados, o Anexo A apresenta a resposta da BRK Ambiental para cada dado solicitado, bem como o prazo de resposta e o responsável pela entrega.
- Ficou acordado que os dados serão disponibilizados via link pela empresa, com preferência para dados em planilha eletrônica editáveis.





LAGESA

LABORATÓRIO DE GESTÃO DO SANEAMENTO AMBIENTAL

ATA DE REUNIÃO

REUNIÃO Nº 10

Data/Hora: 19/12/2019 14:00 horas

**Local: BRK Ambiental
Cachoeiro de Itapemirim**

FOLHA: 2 de 5

Anexo A – Lista de dados solicitados

BRK - Jocimar	Status	Prazo	Responsável
Dados de monitoramento do manancial e lançamento (CONAMA 357/2005; CONAMA 430/2011);	Será enviado	10/01/2020	Vitor Leão
Normas, portarias internas que dizem respeito aos Sistemas de Abastecimento e Tratamento de Água e aos resíduos gerados sistema.	Será enviado	10/01/2020	Vitor e Fernando
Água tratada (Portaria MS nº 2.914/2011): Dados de qualidade da água tratada, principalmente dos parâmetros e características:	Será enviado	10/01/2020	Vitor Leão
Data da coleta de água (dia, mês e ano); Coordenadas geográficas do ponto de coleta de água (em decimais); Cloro residual livre; Turbidez (UNT); Cor verdadeira; Fluoreto; Coliforme total; Coliforme Termotolerante ou Escherichia coli.	Será enviado	10/01/2020	Vitor Leão
Se houver, solicitar dados semestrais ou de monitoramento da concentração dos elementos listados (ig/L) (Se possível os do formulário do SISAGUA): Alaclor; Aldrin e Dieldrin; Atrazina; Bentazona; Clordano (isômeros); 2,4 D; DDT (isômeros); Endossulfan; Endrin; Glifosato; Heptacloro e Heptacloroepóxido; Hexaclorobenzeno; Lindano (ã-BHC); Metolacloro; Metoxicloro; Molinato; Pendimetalina; Pentaclorofenol; Permetrina; Propanil; Simazina; Trifluralina.	Será enviado	10/01/2020	Vitor Leão
Captação: dados do manancial e do seu entorno, vazão captada atualmente e capacidade máxima de captação, características da estação elevatória e da adutora de água bruta (diâmetro, material, extensão...), existência de barragem, dados de outorga (vazão outorgada, vazão de referência, validade, número do processo/protocolo);	Será enviado	10/01/2020	Vitor Leão
Levantamento e avaliação das condições dos atuais e potenciais mananciais de abastecimento de água, quanto aos aspectos de proteção da bacia de contribuição (vazão, tipos de uso do solo, fontes de poluição, estado da cobertura vegetal, qualidade da água, ocupações por assentamentos humanos etc.)	Não existe	-	-
Tratamento: características e quantidade das principais unidades (câmara de chegada, decantador, floculador, filtro, casa de química, produtos utilizados no tratamento), tipo de tratamento (processo), características da ETA (capacidade nominal, vazão de produção nos últimos 12 meses, horas de funcionamento, conjunto motor-bomba); capacidade máxima instalada; destinação do lodo.	Será enviado	10/01/2020	Vitor Leão
Reservação: tipo e características dos reservatórios (ano de construção), material e volume de reservatório, zonas de pressão atendidas;	Será enviado	10/01/2020	Adriana

Handwritten signatures and initials in blue ink.



LAGESA

LABORATÓRIO DE GESTÃO DO SANEAMENTO AMBIENTAL

ATA DE REUNIÃO

REUNIÃO Nº 10

Data/Hora: 19/12/2019 14:00 horas

**Local: BRK Ambiental
Cachoeiro de Itapemirim**

FOLHA: 3 de 5

Características das adutoras e das estações elevatórias de água tratada e/ou "boosters" (capacidade máxima, vazões de projeto e de operação, potência, bacia atendida, destino, diâmetros...)	Será enviado	10/01/2020	Adriana
Rede: tipo, localização, extensão, diâmetros, vazões, material, idade e grau de manutenção; quilômetros de rede de água revisado e substituído desde o PMAE.	Será enviado	10/01/2020	Adriana
Existência de laboratório de controle de qualidade da água tratada e análises realizadas;	Será enviado	10/01/2020	Flávio Carleti
Estado de conservação dos componentes do sistema; necessidade de troca/manutenção; problemas operacionais enfrentados; modo de operação do sistema.	Será enviado	10/01/2020	Jordano e Fernando
Consumo de energia elétrica dos componentes do sistema (captação, adução, tratamento, elevações...).	Será enviado	10/01/2020	Fernando
População (atual e de projeto) e locais atendidos por cada sistema e responsáveis pela operação (concessionária, funcionários da prefeitura, moradores...)	Será enviado	10/01/2020	Adriana
Situação do licenciamento ambiental das instalações existentes.	Será enviado	10/01/2020	Paulo Breda
Caracterização da cobertura e qualidade dos serviços, com a identificação das populações não atendidas e sujeitas a falta de água; regularidade e frequência do fornecimento de água, com identificação de áreas críticas;	Não existe	-	-
Coordenadas geográficas UTM de cada unidade do sistema, incluindo pontos de captação, de bombeamento e de tratamento.	Será enviado	10/01/2020	Adriana
Esquema dos sistemas, preferencialmente com os detalhes (principalmente: traçado da rede de distribuição de água) mapeados e dispostos em arquivos AutoCAD e/ou SIG.	Será enviado	10/01/2020	Adriana
Levantamento do organograma do prestador de serviço e descrição do corpo funcional (número de empregados por cargo);	Será enviado	10/01/2020	Adriana Altoé
Número de ligações; Número de domicílios sem ligação; Porcentagem de hidrômetros em funcionamento; Regularidade no abastecimento; População urbana coberta; População urbana atendida; População rural coberta; População rural atendida	Será enviado. Em relação ao rural, não está disponível.	10/01/2020	Kelly
Índice de inadimplência; Estrutura tarifária vigente; Eficiência comercial e operacional; Taxa de infiltração; Índices de perdas nos últimos 24 meses (IPD, IPF, IPL);	Será enviado	10/01/2020	Kelly
Frequência no abastecimento; Índice de atendimento e de cobertura;	Será enviado	10/01/2020	Adriana
Consumo per capita; Volume consumido por categoria e por ano;	Será enviado	10/01/2020	Kelly



LAGESA

LABORATÓRIO DE GESTÃO DO SANEAMENTO AMBIENTAL



ATA DE REUNIÃO

REUNIÃO Nº 10

Data/Hora: 19/12/2019 14:00 horas

**Local: BRK Ambiental
Cachoeiro de Itapemirim**

FOLHA: 4 de 5

Grupos de atendimento (residencial, comercial, industrial e público): volume, tabela tarifária.	Será enviado	10/01/2020	Kelly
Canal de comunicação prestador de serviço x usuário; Programas e projetos executados, em andamento e/ou previstos (da concessionária);	Será enviado	10/01/2020	Malena
Disponibilidade hídrica do município; Fontes alternativas de água; Plano de emergência e contingência; Plano de redução de riscos;	Capacidade hídrico ver com Agerh. Existência de Plano de Ação para crise hídrica e Plano de Emergência.	10/01/2020	Vitor Leão
Receita; Custos; Despesas; Investimentos – nos últimos 3 anos;	Será enviado	10/01/2020	José Roberto
Verificação de solicitações de rede de água, coleta e tratamento de esgoto recebidas ao longo da vigência da primeira versão do PMAE junto à concessionária e à AGERSA.	Será enviado	10/01/2020	Natália
O município possui sistemas de controle e vigilância da qualidade da água. Caso não possua, como é feito o controle?	O município possui Vigiágua	10/01/2020	-
Dados dos formulários do Siságua;	Será enviado	10/01/2020	Vitor Leão
Mapeamento planimétrico das redes coletoras com as ligações prediais existentes, interceptores, elevatórias, redes tronco, ETEs e emissários do sistema de esgotamento sanitário existente, preferencialmente em arquivos AutoCAD e/ou SIG.	Será enviado	10/01/2020	Adriana
Identificação das áreas atendidas com coleta de esgoto sanitário, incluindo volume de esgoto coletado. Quilômetros de rede de esgoto revisado e substituído desde o PMAE.	Será enviado	10/01/2020	Adriana
Identificação das áreas atendidas com coleta e tratamento de esgoto sanitário, incluindo volume de esgoto coletado e tratado.	Será enviado	10/01/2020	Adriana
Arquivos em AutoCAD e/ou SIG, contendo o mapeamento detalhado do serviço de esgotamento sanitário das áreas urbanas e rurais, incluindo as ligações prediais existentes.	Não existe	10/01/2020	-
Descrição de todas as unidades que compõem cada estação de tratamento (método de tratamento utilizado, vazão de projeto, vazão de operação), incluindo tratamento e disposição final do lodo.	Será enviado	10/01/2020	Vitor Leão
Consumo de energia elétrica dos componentes do sistema.	Será enviado	10/01/2020	Jordano e Marcos Vinícius
Relatório de monitoramento da eficiência das ETEs (quantidade e qualidade)	Será enviado	10/01/2020	Vitor e Carleti

Luana G Sene

[Signature]

[Signature]

[Signature]

[Signature]

[Signature]



LAGESA

LABORATÓRIO DE GESTÃO DO SANEAMENTO AMBIENTAL

ATA DE REUNIÃO

REUNIÃO Nº 10

Data/Hora: 19/12/2019 14:00 horas

**Local: BRK Ambiental
Cachoeiro de Itapemirim**

FOLHA: 5 de 5

Estado de conservação e manutenção das redes, elevatórias e ETEs. Necessidade de troca/manutenção já conhecida. Problemas operacionais enfrentados. Modo de operação do sistema.	Será enviado	10/01/2020	Adriana
Índice de tratamento de esgoto (projeto, atual, previsto).	Será enviado	10/01/2020	Marcos
Coordenadas geográficas UTM de cada unidade do sistema (elevatórias, ETEs, pontos de lançamento de esgoto tratado e/ou não tratado)	Será enviado	10/01/2020	Adriana
Identificação e descrição dos pontos de lançamento (qualidade da água do corpo receptor, qualidade do esgoto lançado, vazão de lançamento e do corpo receptor).	Será enviado	10/01/2020	Vitor Leão
Tipo de tratamento utilizado, vazões de projeto e de operação, existência de monitoramento da eficiência do tratamento.	Será enviado	10/01/2020	Vitor Leão
População (atual e de projeto) e locais atendidos por cada sistema e responsáveis pela operação.	Será enviado	10/01/2020	Vitor Leão
Volume de esgoto coletado; Volume de esgoto tratado; População urbana atendida com esgoto tratado; População rural atendida com esgoto tratado; Nº de ligações ativas e/ou potenciais; Nº de economias ativas e/ou potenciais;	Será enviado	10/01/2020	Marcos, Adriana e Kelly
Índice de inadimplência; Estrutura tarifária vigente; Eficiência comercial e operacional;	Será enviado	10/01/2020	Kelly
Receita; Custos; Despesas; Investimentos – nos últimos 3 anos;	Será enviado	10/01/2020	José Roberto
Estrutura administrativa relacionada ao SES.	Será enviado	10/01/2020	Adriana Altoé
Situação do licenciamento ambiental das instalações existentes.	Será enviado	10/01/2020	Vitor Leão
Canal de comunicação prestador de serviço x usuário	Será enviado	10/01/2020	Malena
Identificação e descrição de programas e projetos elaborados e/ou em execução.	Será enviado	10/01/2020	Malena
Estudos de demanda e projeção da população.	Será enviado	10/01/2020	Adriana
Informações sobre o déficit de instalações hidrossanitárias, identificando as populações não atendidas ou sujeitas a deficiências no atendimento pelo sistema público	Não existe.	-	-
Indicação de áreas de risco de contaminação.	Não existe.	-	-
Em que região/bairro/rua ocorre lançamento de esgotos industriais na rede de drenagem?	Não existe.	-	-
Em que região/bairro/rua ocorre lançamento de esgotos domésticos na rede de drenagem?	Será enviado	10/01/2020	Adriana

Malena

[Signature]

[Signature]

[Signature]

[Signature]

[Signature]



LAGESA

LABORATÓRIO DE GESTÃO DO SANEAMENTO AMBIENTAL

Registro Fotográfico

REUNIÃO Nº 10

Data/Hora: 19/12/2019 14:00 horas

**Local: BRK Ambiental
Cachoeiro de Itapemirim**

FOLHA: 1 de 1

