

**PROJETO - DIAGNÓSTICO DO ESGOTO NÃO DOMÉSTICO DA ESCOLA DE VETERINÁRIA****Registro**

403988

Revisão

21/09/2020

Status

Desatualizado

Título

Diagnóstico do esgoto não doméstico da Escola de Veterinária

Data de início

01/10/2020

Previsão de término

01/08/2022

Data da última aprovação pelo Órgão Competente

16/09/2020

Órgão Competente

Congregação

CARACTERIZAÇÃO**Ano em que se iniciou a ação**

2020

Unidade

Escola de Veterinária

Departamento

Diretoria

Programa vinculado

Programa de sustentabilidade da Escola de Veterinária da UFMG (Sustenta Vet-Aqua)

Principal Área Temática de Extensão

Meio Ambiente

Área Temática de Extensão Afim

Educação

Linha de Extensão

Recursos Hídricos

Grande Área do Conhecimento

Ciências Biológicas

Palavras-chave

Sustentabilidade, água, resíduos, surfactantes, químicos, PRECEND, conscientização, educação, recursos, ambiental.

DESCRIÇÃO**Apresentação e justificativa**



PROJETO - DIAGNÓSTICO DO ESGOTO NÃO DOMÉSTICO DA ESCOLA DE VETERINÁRIA

As atividades clínicas e laboratoriais de ensino e pesquisa da UFMG geram em torno de 15 toneladas de resíduos químicos por ano. Nocivo às pessoas e ao meio ambiente, esse tipo de material é composto por substâncias reativas, tóxicas, corrosivas, explosivas e não biodegradáveis que demandam cuidados especiais de coleta, transporte e destinação. Entre as 13 unidades do campus Pampulha cujas atividades resultam em resíduos perigosos, cinco respondem por quase 90% dessa produção: Faculdade de Farmácia, Escola de Veterinária, Instituto de Ciências Biológicas, Escola de Engenharia e o Departamento de Química do Icx.

No contexto de resíduos descartados na água a UFMG realizou uma parceria com a Companhia de Saneamento de Minas Gerais (COPASA) e aderiu ao Programa de Recebimento e Controle de Esgotos Não Domésticos (Precend), instituído pela empresa. Ao celebrar convênio com a Copasa para a concessão do sistema de esgotos do campus Pampulha, a Universidade optou pelo lançamento de seus efluentes na rede pública coletora de esgotos, de onde são encaminhados para estações de tratamento. Em contrapartida, a Universidade se comprometeu a liberar um efluente dentro dos padrões fixados para 30 indicadores físico-químicos, como pH, temperatura, gorduras, óleos e graxas, substâncias explosivas e tóxicas, metais pesados e substâncias tensoativas. A meta é que a UFMG se ajuste aos critérios para o lançamento de esgotos não domésticos na rede pública da Copasa, e para que isso ocorra todas as Unidades estão sendo monitoradas e multadas caso seus resíduos liberados não estejam em conformidade com tais critérios.

Diante disso, a Escola de Veterinária deve implantar medidas corretivas e de controle do gerenciamento de resíduos descartados na rede esgoto. A qualidade dos efluentes lançados na rede coletora depende fundamentalmente do adequado manejo dos resíduos gerados pela Escola.

Objetivos gerais

O objetivo é coletar dados, divulgar, orientar e conscientizar a comunidade da Escola de Veterinária, incluindo a Fazenda de Igarapé, sobre os resíduos liberados na rede de esgoto.

Objetivos específicos

- Levantamento de dados de substâncias químicas descartadas no esgoto de todos os setores e laboratórios da Escola de Veterinária;
- Criar um relatório com os dados obtidos;
- A partir do diagnóstico das substâncias químicas descartadas na Escola de Veterinária utilizar a Legislação vigente para ser referência quanto as ações que serão implementadas em cada setor;
- Adequar todos os setores e laboratórios da Escola de Veterinária ao manejo correto dos descartes de substâncias utilizadas na rede de esgoto auxiliando-os a se adequarem aos parâmetros exigidos pelo PRECEND;
- Especificamente aos surfactantes que se enquadram nos parâmetros do Precend dentro da classe de Tensoativos, buscar diminuir o uso dos detergentes nos laboratórios, setores de lavagem e copas e substituir por produtos biologicamente degradáveis, como Extran Merck ou similar;
- Participar em conjunto com a Gerência Ambiental e de Biossegurança da Escola das coletas periódicas de resíduos químicos perigosos, destinando corretamente os produtos vencidos e acumulados, provenientes das aulas práticas e experimentos dos laboratórios;
- Produzir conteúdo de divulgação e popularização científica sobre os dados das ações corretivas levantados na Escola de Veterinária;
- Levar as informações produzidas pelos relatórios para os laboratórios, setores e público da Escola de Veterinária;
- Contribuir para conscientização ambiental de todo o público da Escola de Veterinária quanto ao descarte de resíduos químicos

Metodologia

Será realizado um levantamento de dados quanto ao descarte de resíduos em todos os setores da Escola de Veterinárias, incluindo ambientes, laboratórios, clínicas, copas, Veterinário e Fazenda de Igarapé.

Inicialmente, com base nos relatórios da COPASA os surfactantes, principalmente os detergentes, serão prioridade. Atualmente, essas substâncias são críticas para a Escola de Veterinária se adequar aos parâmetros do PRECEND no quesito Substâncias Tensoativas, sendo que na maioria das vezes, a Unidade excede o limite da concentração dessas substâncias no efluente liberado. Em um segundo momento, as outras substâncias químicas, incluindo ácidos, serão pesquisadas.

Em seguida um Relatório denominado Levantamento de substâncias químicas descartadas no efluente da Escola de Veterinária será feito com os dados de todos os setores. A partir desse relatório, uma pesquisa será realizada no intuito de buscar na legislação o melhor manejo para cada substância e alternativas biodegradáveis ou diminuição de seus usos.

Por seguinte, um Plano de ação para adequação da Escola de Veterinária ao PRECEND será criado para colocar em prática o ajustamento da conduta dos setores aos critérios do PRECEND. Eventuais parcerias, como convênios, poderão ser formalizadas de acordo com as normativas pertinentes da UFMG e da Escola de Veterinária, para auxiliar nessa adaptação dos setores.

Haverá reuniões e diálogos frequentes da comissão responsável pelo projeto e a Gerência Ambiental e de Biossegurança para determinar em detalhes as intervenções e demais ações necessárias, que serão pautadas em fluxogramas e protocolos pré-definidos pelo grupo para colocar em prática o Plano de ação.

Serão elaborados eventos, cursos, planfletos, folders, visando alcançar os objetivos deste projeto. Os mesmos serão ofertados com foco na comunidade da Escola de Veterinária. Cursos, seminários e afins serão ministrados pelo próprio pessoal da Comissão SUSTENTA-AquaVet, Gerência Ambiental e Biossegurança e/ou convidados e colaboradores.

Forma de avaliação da ação de Extensão

**PROJETO - DIAGNÓSTICO DO ESGOTO NÃO DOMÉSTICO DA ESCOLA DE VETERINÁRIA**

Avaliação de desempenho anual, com discussão entre o grupo de trabalho da Comissão SUSTENTA-AquaVet, Gerência Ambiental e Biossegurança, para verificar o impacto e metodologia das ações, e reformular o que for necessário. Será disponibilizado e-mail e/ou formulário para os setores da Escola de Veterinária, participantes dos cursos e eventos enviarem sugestões e críticas.

Site

-

Origem do público-alvo

Interno

Caracterização do público-alvo

Comunidade universitária

Captação por edital de fomento

Não

Articulado com política pública

Não

ESTUDANTES MEMBROS DA EQUIPE**Plano de atividades**

O cronograma de atividades do estudante será compatível com o desenvolvimento do projeto e o estudante receberá treinamento apropriado para execução de suas atividades. O estudante deverá participar de reuniões periódicas da equipe para debater a bibliografia selecionada e discutir os resultados parciais encontrados e propor melhorias e sugestões para o andamento do projeto.

Plano de acompanhamento e orientação

O estudante contará com auxílio do coordenador do programa e outras pessoas que fazem parte da equipe desta comissão, como outros pesquisadores, estagiários e TAE'S para ajudar na aprendizagem e orientação constante. O estudante receberá treinamentos específicos quando necessário.

Processo de avaliação

A avaliação será realizada por meio do acompanhamento do trabalho do estudante, onde serão observados fatores como pontualidade, interesse, iniciativa e capacidade de trabalho. O estudante irá elaborar relatórios de atividades, em que deverá constar uma revisão de literatura sobre o tema de trabalho realizado, qual a interação do estudante com o desenvolvimento do projeto e quais as suas sugestões e conclusões pessoais. A capacidade de trabalho em equipe será avaliada por meio do acompanhamento dos relacionamentos em trabalho e suas interações.

INFORMAÇÕES ESPECÍFICAS**Infra-estrutura física**

Gerência Ambiental e de Biossegurança e Assessoria de Comunicação

Vínculo com Ensino

Sim

Vínculo com Pesquisa

Sim

Público estimado

1.000

INFORMAÇÕES ADICIONAIS**Informações adicionais****REFERÊNCIAS**

http://www.copasa.com.br/media2/CARTILHA_PRECEND.pdf

Legislações

Norma técnica T-187/4 COPASA

http://www.copasa.com.br/media2/Noticia2012/NormaTecnicaCopasaT187_6.pdf

EQUIPE

Participação	Nome	Telefone	E-mail	Unidade	Departamento/ Curso/Setor	Período
Coordenador	ANNA GABRIELLA G U I M A R A E S O L I V E I R A		annag@ufmg.br annag@ufmg.br	ESCOLA D E VETERIN ÁRIA	Departamento de Medicina Veterinária Preventiva	- a -
Co-coordenador	G R A C I E L A K U N R A T H L I M A		grakl@ufmg.br	ESCOLA D E	Gerencia de Resíduos	01/10/2020 a 01/08/2022

PROJETO - DIAGNÓSTICO DO ESGOTO NÃO DOMÉSTICO DA ESCOLA DE VETERINÁRIA

				VETERINÁRIA		
Co-coordenador	MARDELENE GEISA GOMES		mg2@ufmg.br	ESCOLA DE VETERINÁRIA	Gerencia de Resíduos	01/10/2020 a 01/08/2022
Participante	MAÍRA LOBATO BICALHO CHAGAS MOURA CAMPOS	(31) 9889-9219	mairalobatomoura@gmail.com	Escola de Veterinária, UFMG	-	01/10/2020 a 01/08/2022
Participante	LILIAN VIANA TEIXEIRA		lilienteixeira@ufmg.br	ESCOLA DE VETERINÁRIA	Departamento de Tecnologia e Inspeção de Produtos de Origem Animal	01/10/2020 a 01/08/2022
Participante	CHRISTINA MALM		cmalm@ufmg.br	ESCOLA DE VETERINÁRIA	Departamento de Clínica e Cirurgia	01/10/2020 a 01/08/2022
Participante	BRUNA MARIA SALOTTI DE SOUZA		brunamss@ufmg.br	ESCOLA DE VETERINÁRIA	Departamento de Tecnologia e Inspeção de Produtos de Origem Animal	01/10/2020 a 01/08/2022
Participante	SIMONE KOPROWSKI GARCIA		simonekg@ufmg.br	ESCOLA DE VETERINÁRIA	Departamento de Zootecnia	01/10/2020 a 01/08/2022

PARCERIAS

CNPJ	Nome	Caracterização	Tipo
------	------	----------------	------

ABRANGÊNCIAS

Nome	Estado	Município	CEP	Detalhes
Escola de Veterinária	Minas Gerais	Belo Horizonte		

AÇÕES VINCULADAS

Tipo	Registro	Título da Ação de Extensão	Status da Ação
------	----------	----------------------------	----------------

RESULTADOS ESPECÍFICOS**Público atingido**

0

RESULTADOS GERAIS

Data	Resultados
------	------------

PRODUÇÕES

Tipo	Título	Data Publicação	Identificação
------	--------	-----------------	---------------