



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS
Campus Santa Luzia

Diretoria de Ensino, Pesquisa e Extensão
 Docência Eixo Sustentabilidade e Questões Ambientais- SQA (Urbanismo, Geografia, Transportes, Paisagem e Meio Ambiente)
 Rua Érico Veríssimo, 317 - Bairro Londrina - CEP 33115-390 - Santa Luzia - MG
 3136343910 - www.ifmg.edu.br

PRESTAÇÃO DE CONTAS DO OBJETO DE PARCERIA

1. DADOS DO PROJETO

CAMPUS/UNIDADE	Santa Luzia
Nº. PROCESSO SEI ORIGINAL DA PARCERIA	23716.001752/2022-41
NOME DO PROJETO	Avaliação das Estações de Tratamento de Esgoto em unidade prisionais: manutenção, operação, desempenho e custos.

2. ALCANCE DOS OBJETIVOS DO PROJETO

2.3.1 Objetivo Geral

Dica para preenchimento: Descreva se o objetivo do geral foi alcançado ou não e como foi isso

Caracterizar o efluente das Estações de Tratamento de Esgoto do sistema prisional com vistas ao reuso

2.3.2 Objetivos Específicos

Dica para preenchimento: Descreva se os objetivos específicos foram alcançados ou não e como foi isso

Identificar a destinação dos esgotos do sistema prisional da região metropolitana;
 Avaliar a eficiência dos parâmetros físico-químico e biológico no tratamento do esgoto do sistema prisional;
 Estimar a viabilidade econômica do reuso ou dos diferentes tipos de reuso.

2.4 Metas e Etapas de Execução

Dicas para preenchimento das metas: descrever de maneira sintética e objetiva o desenvolvimento das atividades previstas

ID	Meta	Quantidade Prevista	Unidade de Medida	Quantidade Alcançada	Unidade de Medida	
01	Contato e acordo com os presídios que serão estudados					
ID	Etapa	Mês Inicial Previsto (Indicar mês de execução do projeto, ex. 1º, 2º, 3º...)	Mês Final Previsto (Indicar mês de execução do projeto, ex. 1º, 2º, 3º...)	Mês Inicial Executado (Indicar mês de execução do projeto, ex. 1º, 2º, 3º...)	Mês Final Executado (Indicar mês de execução do projeto, ex. 1º, 2º, 3º...)	Comentários sobre a execução
01	Reunião com responsáveis dos presídios	1º	1	1º	3º	Realizada
02	Definição das visitas	1º	1			

ID	Meta	Quantidade Prevista	Unidade de Medida	Quantidade Alcançada	Unidade de Medida	
02	Caracterização das ETEs dos presídios	3	un.	5	Un.	
ID	Etapa	Mês Inicial Previsto (Indicar mês de execução do projeto, ex. 1º, 2º, 3º...)	Mês Final Previsto (Indicar mês de execução do projeto, ex. 1º, 2º, 3º...)	Mês Inicial Executado (Indicar mês de execução do projeto, ex. 1º, 2º, 3º...)	Mês Final Executado (Indicar mês de execução do projeto, ex. 1º, 2º, 3º...)	Comentários sobre a execução
01	Estudo das Estação de tratamento de Esgoto – análise do funcionamento	2	3	4	8	EXecutado

02	Caracterização do sistema de tratamento – Verificar cada nível de tratamento e funcionamento	2	4	4	8	Executado
----	--	---	---	---	---	-----------

ID	Meta	Quantidade Prevista	Unidade de Medida	Quantidade Alcançada	Unidade de Medida	
03	Análise físico-química e microbiológica do esgoto	24	Un.	36	Un.	
ID	Etapa	Mês Inicial Previsto (Indicar mês de execução do projeto, ex. 1º, 2º, 3º...)	Mês Final Previsto (Indicar mês de execução do projeto, ex. 1º, 2º, 3º...)	Mês Inicial Executado (Indicar mês de execução do projeto, ex. 1º, 2º, 3º...)	Mês Final Executado (Indicar mês de execução do projeto, ex. 1º, 2º, 3º...)	Comentários sobre a execução
01	Coleta de amostra do esgoto	2	6	6	12	Executado
02	Análises físico-química	2	6	6	12	Executado
03	Análise microbiológica	2	6	6	12	Executado

ID	Meta	Quantidade Prevista	Unidade de Medida	Quantidade Alcançada	Unidade de Medida	
...	Estudo da viabilidade de reuso	2	Un.	6	Un.	
ID	Etapa	Mês Inicial Previsto (Indicar mês de execução do projeto, ex. 1º, 2º, 3º...)	Mês Final Previsto (Indicar mês de execução do projeto, ex. 1º, 2º, 3º...)	Mês Inicial Executado (Indicar mês de execução do projeto, ex. 1º, 2º, 3º...)	Mês Final Executado (Indicar mês de execução do projeto, ex. 1º, 2º, 3º...)	Comentários sobre a execução
01	Estudo de viabilidade técnica	7	9	11	13	Executado
02	Estudo de viabilidade de reúno – análise financeira com custo do reuso	7	9	11	13	Parcialmente alcançado

ID	Meta	Quantidade Prevista	Unidade de Medida	Quantidade Alcançada	Unidade de Medida
----	------	---------------------	-------------------	----------------------	-------------------

ID	Etapa	Mês Inicial Previsto (Indicar mês de execução do projeto, ex. 1º, 2º, 3º...)	Mês Final Previsto (Indicar mês de execução do projeto, ex. 1º, 2º, 3º...)	Mês Inicial Executado (Indicar mês de execução do projeto, ex. 1º, 2º, 3º...)	Mês Final Executado (Indicar mês de execução do projeto, ex. 1º, 2º, 3º...)	Comentários sobre a execução
01						
02						
03						
...						
n						

2.5 Resultados Esperados e Beneficiários

Dicas para preenchimento das metas: descrever de maneira sintética e objetiva os resultados alcançados e informar o número de beneficiários previstos no plano de trabalho comparando com o número de beneficiários alcançados

Resultados Esperados	Resultados Alcançados
<p>A partir desta pesquisa espera-se obter a eficiência das Estação de tratamento de esgoto, bem como a caracterização do seu efluente e a identificação dos problemas operacionais. Diante da qualidade do efluente tratado identificado nas análise, a viabilidade do reuso será realizado um comparativo do volume de efluente gerado com o volume tratado, e um cálculo das áreas que utilizam água para fins não potáveis adquirindo um percentual do que se pode reduzir no consumo mensal da conta.</p> <p>A reutilização do efluente poderá melhorar com a limpeza da unidade como lavagem dos pátios e viaturas além de poder fortalecer as parcerias com empresas para as oficinas de trabalho, bem como irrigação de jardins dentre outras atividades que encontram suspensas devido ao consumo de água não potável que elas necessitam. Além de contribuir ambientalmente e socialmente para o município onde se encontra a unidade.</p> <p>Com o manual de uso e operação as unidades terão melhor entendimento do sistema contribuindo para o funcionamento adequado uma vez que na su maioria são os próprios funcionários e detentos que cuidam da estações.</p>	<p>Foi realizado analise em 5 sistema prisional (Bicas, Sete Lagoas, Santa Luzia e dois em Caratinga).</p> <p>Os produtos deste projeto foram uma dissertação de mestrado e um relatório tecnico.</p>

ID	Beneficiários do Projeto (Público Alvo)	Quantidade Prevista	Quantidade Alcançada
01	A Secretaria de Segurança Pública, a população carcerária bem como seus funcionários e visitantes, os munícipes onde as unidades estão instaladas	5000	5000
02	O Instituto Federal de Minas Gerais a comunidade acadêmica e doscentes	50	30
03			
...			
n			
TOTAL		5030	

3. PLANO DE APLICAÇÃO DETALHADO

3.1 Plano de Aplicação Financeiro e Desembolso

Dicas para preenchimento: Informe o valor total executado para cada item previsto no plano de trabalho do projeto.

ID	Natureza de Despesa	Item Especificação	Unid. Medida	Qtd.	Valor Unit.	Valor Total	Partícipe Financiador	Data Desembolso / Repasse (mês do projeto)	Partícipe Executor	Valor Total Executado
01	12	Bolsa de iniciação científica graduação	und	12	550	6600	IFMG	2022	IFMG - Campus Santa Luzia	IFMG - Campus Santa Luzia
TOTAL						R\$	-----			R\$6600

4. PRINCIPAIS OBSTÁCULOS

Dicas para preenchimento: descreva os principais obstáculos enfrentados para a realização do projeto

Dificuldades nas análises sem recurso e tecnico de laboratório para dar suporte na pesquisa.

5. LIÇÕES APRENDIDAS

Dicas para preenchimento: descreva as lições aprendidas durante a realização do projeto

Nunca mais oficializar projeto de pesquisa, a burocracia é grande. Fazer tudo informalmente.

6. DEPOIMENTOS E COMENTÁRIOS

Dicas para preenchimento: espaço para depoimentos e comentários adicionais que possam complementar a prestação de contas do projeto

ASSINATURAS

Coordenador(es) do projeto

Diretor(a) ou Coordenador(a) da área relacionada ao projeto

Santa Luzia, 21 de julho de 2024.



Documento assinado eletronicamente por **Neimar de Freitas Duarte, Professor**, em 21/07/2024, às 15:24, conforme Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.



Documento assinado eletronicamente por **Leandro Alves Evangelista, Chefe do Setor de Extensão - Campus Santa Luzia**, em 23/07/2024, às 18:43, conforme Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site <https://sei.ifmg.edu.br/consultadocs> informando o código verificador **1978833** e o código CRC **F6F774BC**.