



Título do Relatório: Gestão – Relatório Gerencial de Desempenho	
Autor: Eduardo David Schebuk – Assessor projetos	
Responsável pelo setor: Thiago da Cunha Bastos – Assessor Técnico	
Diretiva: Esgoto Tratado	Local e data:
Número da tarefa: ET4	Presidente Epitácio, 07 de Agosto de 2017
Nome da Ação: <u>Ação</u> Visitação, monitoramento e ação junto a Estação de Tratamento de Esgoto com acompanhamento da Diretoria de Meio Ambiente e representante do PMVA 2017.	
Anexos: Imagens relacionadas ao assunto	

O Acompanhamento presencial da Prefeitura Municipal de Presidente Epitácio é feito através da Diretoria de Meio Ambiente com técnico especializado em projetos de desenvolvimento sustentável a partir de reuso de materiais orgânicos para reprocesso em áreas ambientais e industriais.



Relatório

Estudo da USP mostra que resíduos de esgoto apresentam vantagens ambientais e ecológicas, e pode aumentar a produtividade e diminuir custos de produção.



A utilização de lodo de esgoto na adubação pode substituir em 100% o adubo mineral nitrogenado. Além dos benefícios ambientais e ecológicos, a técnica pode aumentar a produtividade e diminuir custos. Essas são as conclusões da pesquisa coordenada pelo professor Cassio Hamilton Abreu Junior, do Centro de Energia Nuclear na Agricultura (Cena) da USP, em Piracicaba.

Diante deste estudo a Diretoria de Meio Ambiente da Estância Turística de Presidente Epitácio, através do Eduardo David Schebuk, suplente no PMVA 2017, elaborou um trabalho de estudo do biosólido gerado no município contendo 03 (três) ambientes de coleta em diferente espaço de tempo durante o período de 01 (um), de Novembro de um ano a setembro do ano seguinte, compreendendo o período do Verão epitaciano que acontece quando a Pesca Amadora é o carro chefe entre os meses de Março a Outubro, depois as festividades de final de Ano quando a população epitaciana chega a ter um inchaço de aproximadamente 60% a mais de moradores por conta de familiares e visitantes com taxa média de estadia em torno de 1 (um) a 4 (quatro) dias.

	Secretaria de Agricultura e Abastecimento Agência Paulista de Tecnologia dos Agronegócios INSTITUTO AGRONÔMICO Centro de Solos e Recursos Ambientais Laboratório de Fertilizantes e Resíduos	
FSG-RES-002	FORMULÁRIO DE ORÇAMENTO DE ANÁLISE	Página 1 / 2 Revisão 09

Nome: Eduardo Schebuk
Telefone: (18) 99712-4193 e-mail: eduardoschkb@gmail.com
Endereço:
Amostras e parâmetros a serem analisados:

Item 1	Tipo de amostra:	Resíduo	
Teores de Al, B, Ba, Cd, Ca, Pb, Cu, Cr, Fe, P, Mg, Mn, Mo, Ni, Zn, As, Se, Hg, K, Na	EPA 3051a/6010c. coleta em litômetro de chama para K e Na e por ICP-OES para os demais elementos. (Determinação Al, B, Ca, Pb, Cu, Cr, S, Mg, Mo, Ni, e Zn – Escopo acreditado pelo Inmetro: CRL 450);	Método de ensaio: CONAMA 375	
pH em água	Extrato (1:10)		
Umidade a 65° C, Sólidos totais a 105° C e Sólidos voláteis	Standard Methods 18 th Ed, metodo 2540B e IN28 do MAPA		
N total		Nitrogênio Kjeldahl	
Carbono Orgânico		Método com Dicromato	
Nitrogênio amoniacal		Bremner, 1996	
Nitrogênio nítrico (nitrato + Nitrito)		Mulvaney, 1996	
Valor por amostra:	Quantidade:	Preço total:	Prazo de entrega:
R\$ 590,00	01	R\$ 590,00	12 dias úteis, contados a partir do recebimento da amostra e da documentação completa e preenchida

Observações: Lodo

Coleta de amostras: O Instituto Agronômico não realiza a coleta de amostras. Estas são de responsabilidade do interessado.
Endereço para entrega de amostras:
Laboratório de Fertilizantes e Resíduos (Edifício Conselheiro Antonio Prado)
Av. Barão de Itapira s. 1461 Campinas – SP – CEP 13020-902
Horário de recebimento: segunda a sexta, das 8:00 às 11:30 e das 13:00 às 16:30 h.

FSG-RES-002	FORMULÁRIO DE ORÇAMENTO DE ANÁLISE	Página 2 / 2 Revisão 09
-------------	------------------------------------	----------------------------

NOTA FISCAL ELETRONICA: Só pode ser emitida com o endereço correspondente ao registrado no CNPJ da empresa. Preencha sua autorização de serviço cuidadosamente

Forma e condições de pagamento: mediante o recebimento pelo laboratório, fazer DEPOSITO BANCARIO, no Banco do Brasil AG 3360-X, CC 4200-5, colocando o identificador do laboratório o numero 520. Enviar copia do comprovante de pagamento para santmar@iac.sp.gov.br ou fax 19 2137-0712 para liberação dos resultados analíticos. Em caso de impossibilidade de realizar o depósito bancário contatar ANTECIPADAMENTE o laboratório para definição da forma de pagamento. A NOTA FISCAL será emitida pela FUNDAG-FUNDAÇÃO DE APOIO A PESQUISA AGRICOLA. Validade do orçamento: 30 (trinta) dias a partir da data de emissão. Caso seja aceito é imprescindível a devolução do Formulário de Autorização de Execução de Serviços preenchido ou sua confirmação por e-mail ou junto com a amostra.

Informações sobre a amostra: Deve constar na identificação da amostra: plano de amostragem, quem foi responsável pela coleta da amostra, local e data da coleta da amostra. Os Boletins serão baseados nas informações fornecidas pelo cliente, e qualquer solicitação de alteração posterior às análises poderá ser cobrada.

Informações para o envio da amostra:
RESÍDUOS SÓLIDOS: Cada amostra deve ser enviada na quantidade de 200 g, em embalagem plástica limpa e identificada. A amostra para análise química deve ser uma amostra composta, coletada segundo os procedimentos descritos na NBR 10.007. Amostras de resíduos orgânicos, como lodo ou composto de lixo urbano devem ser enviadas em isopor com gelo, chegando ao laboratório no máximo 48 h após a coleta.

Cópias de resultados: O cliente tem direito a uma cópia original impressa assinada. Outras cópias fornecidas serão cobradas.

Armazenagem de amostras: três meses após o recebimento pelo laboratório.

Embalagens: As amostras deverão vir acondicionadas de acordo com as informações para o envio da amostra, sendo que o laboratório não se responsabilizará pela devolução das embalagens.

Revisão de resultados ou repetição de análises: As solicitações deverão ser encaminhadas ao laboratório por escrito até 1 mês após a emissão do boletim analítico. Solicitações de repetição de análises só serão realizadas se observadas as normas de validade da legislação vigente. Em caso de confirmação do resultado o cliente arcará com os custos da nova análise. Outras informações podem ser obtidas na secretaria, pelo telefone (18) 2137-0646 ou pelo e-mail: qualidade@iac.sp.gov.br

Aline Renê Coscione
IAC – CPU de Solos e Recursos Ambientais
Pesquisadora Científica
CRQ IV - 04238186