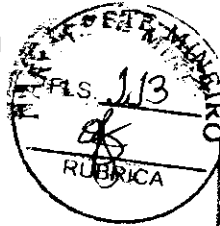




GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
 Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável
 Superintendência Regional de Meio Ambiente e Desenvolvimento
 Sustentável do Leste Mineiro – SUPRAM-LM



PARECER ÚNICO Nº 012073/2007
Indexado ao(s) Processo(s) Nº: 22555/2005/001/2006
Tipo de processo: Licenciamento Ambiental (<input checked="" type="checkbox"/>) Auto de Infração (<input type="checkbox"/>)

1. Identificação

Empreendimento (Razão Social) /Empreendedor (nome completo): ITAURB EMPRESA DE DESENVOLVIMENTO DE ITABIRA LTDA	CNPJ / CPF: 21163704/0001-55
Empreendimento (Nome Fantasia): ITAURB EMPRESA DE DESENVOLVIMENTO DE ITABIRA LTDA	
Município: Itabira	
Consultoria Ambiental: Cledson Procópio Guerra – CREA MG 70728	
Atividade predominante: Capina química em área urbana	
Código da DN e Parâmetro: F 03-01-8	
Porte do Empreendimento Pequeno (<input type="checkbox"/>) Médio (<input checked="" type="checkbox"/>) Grande (<input type="checkbox"/>)	Potencial Poluidor Pequeno (<input type="checkbox"/>) Médio (<input checked="" type="checkbox"/>) Grande (<input type="checkbox"/>)
Classe do Empreendimento 1 (<input type="checkbox"/>) 2 (<input type="checkbox"/>) 3 (<input checked="" type="checkbox"/>) 4 (<input type="checkbox"/>) 5 (<input type="checkbox"/>) 6 (<input type="checkbox"/>)	
Fase Atual do Empreendimento LP (<input type="checkbox"/>) LI (<input type="checkbox"/>) LO (<input type="checkbox"/>) LOC (<input checked="" type="checkbox"/>) Revalidação (<input type="checkbox"/>) Ampliação (<input type="checkbox"/>)	
Localizado em UC (Unidades de Conservação)? (<input checked="" type="checkbox"/>) Não (<input type="checkbox"/>) Sim⇒⇒⇒	
Bacia Hidrográfica: Rio Doce	
Sub Bacia: Rio do Peixe, Rio tanque e Rio Giral.	

Rua Afonso Pena, 2270, Centro – Governador Valadares/ MG
 CEP: 35010-000 - Tel: (33) 3271-4988
 Correio Eletrônico: copamleste@yahoo.com.br

Atelli
[Handwritten signatures]



GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável
Superintendência Regional de Meio Ambiente e Desenvolvimento
Sustentável do Leste Mineiro – SUPRAM-LM



2. Histórico

Inspeção/Vistoria/fiscalização () Não (X) Sim	Relatório de Inspeção/Vistoria/Fiscalização Nº: 032/206	Data: 14/09/2006
Notificações Emitidas Nº: ##	Advertências Emitidas Nº: #####	Multas Nº: #####

2.1 Descrição do histórico:

Com intuito de adequação ambiental, o empreendimento ITAURB EMPRESA DE DESENVOLVIMENTO DE ITABIRA LTDA, através da formalização dos documentos, entregou o Formulário Integrado de Caracterização do Empreendimento (FCEI) a SUPRAM-LM em 02/12/2005, tendo seu Formulário de Orientação Básica (FOBI) gerado em 05/12/2005, sendo entregue a documentação exigida pelo FOBI em 07/07/2006.

O Auto de Fiscalização foi realizado em 14/09/2006 e o pedido de informação complementar enviado ao empreendedor em 25/09/2006, onde, a documentação solicitada foi entregue a SUPRAM – LM em 13/11/2006.

3. Controle Processual

O processo encontra-se formalizado e instruído com a documentação exigível. Os documentos acostados comprovam que as exigências legais foram atendidas.

O empreendimento está localizado em unidade de conservação no município de Itabira, entretanto foi apresentada Anuência do Órgão Gestor.

Rua Afonso Pena, 2270, Centro – Governador Valadares/ MG
CEP: 35010-000 - Tel: (33) 3271-4988
Correio Eletrônico: copamleste@yahoo.com.br

Pág. 2 de 9



GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável
Superintendência Regional de Meio Ambiente e Desenvolvimento
Sustentável do Leste Mineiro – SUPRAM-LM



4. Introdução

A ITAURB EMPRESA DE DESENVOLVIMENTO DE ITABIRA LTDA, localizada no município de Itabira, MG, formalizou sua Licença de Operação (LO) para Serviços de Combate a Pragas e Ervas Daninhas em Área Urbana (F-03-01-8), conforme DN 74/04, com fins de capina química em área urbana.

A capina química é realizada na área urbana do município de Itabira localizada na região centro-leste de Minas Gerais e em seus distritos.

O empreendimento apresenta um galpão, onde são armazenados os produtos químicos e equipamentos utilizados na capina, devidamente adequado para este fim, com identificações na porta e registro no IMA.

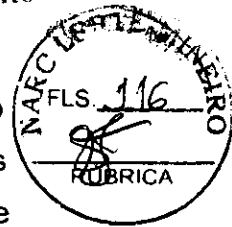
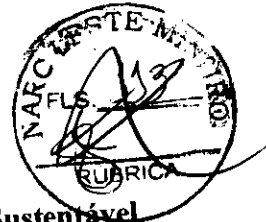
A periodicidade das aplicações é de três a quatro vezes por ano. Os produtos químicos utilizados são: Arsenal NA e Glifosato Nortoxi NA (sendo este último utilizado no inverno), ambos são aplicados em concentração de 4% e durante a aplicação são utilizados pulverizadores costais à pressão constante de 2,4Kgf/cm², com 280L/ha de vazão. O transporte dos herbicidas do galpão de armazenamento até os locais de aplicação é feito através de veículos da empresa e vale a pena considerar que os herbicidas Arsenal NA e Glifosato Nortoxi NA não estão enquadrados na Portaria MT nº 204 de 20 de maio de 1997, que regulamenta transporte de cargas perigosas. Os aplicadores utilizam adequadamente os equipamentos de proteção individual.

Para a realização da capina química, primeiramente é feita uma roçada com fio de nylon para redução do porte das plantas, onde, o material gerado é destinado a aterro sanitário do município e a aplicação do herbicida é feita, aproximadamente, após quinze dias, sendo que durante a aplicação são colocadas na área placas informativas referentes à atividade.

Adeli
[Assinaturas]



GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável
Superintendência Regional de Meio Ambiente e Desenvolvimento
Sustentável do Leste Mineiro – SUPRAM-LM



Das embalagens vazias são realizadas a tríplex lavagem e estas são armazenadas com a tampa e inutilizadas com um furo, em depósitos específicos com registro do IMA, sendo, posteriormente, enviadas para a empresa que comercializa o produto, sendo estes credenciados às mesmas e são encaminhadas para o posto de requerimento de embalagens vazias de São Joaquim de Bicas, MG.

A empresa dispõe de seis auxiliares ambientais treinados para a execução do serviço, um encarregado e um Engenheiro Agrônomo.

5. Descrição dos Impactos identificados

A aplicação de produtos químicos, com fins para realização de capina em área urbana deve ser vista no contexto mais amplo dos impactos sobre o meio ambiente:

- **Solo:** Com o uso de herbicidas no solo há probabilidade de ocorrência de lixiviação de suas moléculas originais ou de seus metabólitos para camadas mais profundas no perfil do solo, com a conseqüente contaminação do aquífero subterrâneo;

- **Água:** A aplicabilidade do processo proposto pode provocar o carreamento dos produtos químicos utilizados para os cursos d'água causando a contaminação deste, assim como, com a tríplex lavagem de vasilhames dos herbicidas feita após o término do produto;

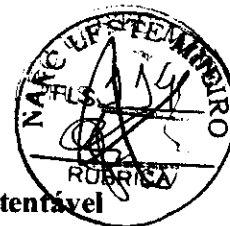
Rua Afonso Pena, 2270, Centro – Governador Valadares/ MG
CEP: 35010-000 - Tel: (33) 3271-4988
Correio Eletrônico: copamleste@yahoo.com.br

Pág. 4 de 9

Adelli
[Assinatura]
[Assinatura]
[Assinatura]



GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável
Superintendência Regional de Meio Ambiente e Desenvolvimento
Sustentável do Leste Mineiro – SUPRAM-LM



- **Ar:** a aplicação realizada através de pulverizadores costais lançam partículas contaminantes ao ar podendo causar danos à saúde de seres humanos, sendo sua intensidade influenciada por diversos fatores, dentre os quais destacam-se o clima, o hospedeiro, o alvo biológico, o ingrediente ativo e o veículo utilizado no produto;
- **Saúde:** O contato direto ou indireto do ser humano com o produto químico, podem provocar danos à saúde destes.

6. Medidas mitigadoras

Com base na caracterização dos impactos ambientais gerados pela atividade de capina química em área urbana, são apresentadas medidas de controle ambiental a serem discutidas a seguir:

- Os produtos utilizados foram selecionados de forma a minimizar o impacto do solo, tendo o Arsenal NA ação esterilizante, sofrendo degradação pelos próprios microorganismos deste solo, estes realizam a descarboxilação da molécula, gerando CO₂ como metabólico final, o qual retorna para o ciclo do carbono na natureza e o Glifosato Nortox NA não possuindo atividade no solo, em consequência de forte adsorção pelas partículas coloidais do mesmo;
- Preparação das vias para receberem a aplicação, fazendo primeiramente uma roçada com fio de nylon, reduzindo assim o porte das plantas para melhor aproveitamento do produto, reduzindo o gasto e a periculosidade ambiental;
- A capina química é realizada em época do ano em que não há frequência de chuvas, a fim de evitar possíveis escoamentos do produto químico para cursos d'água e lixiviação para camadas mais profundas do solo, reduzindo assim impactos ambientais e perda de produto;

Rua Afonso Pena, 2270, Centro – Governador Valadares/ MG
CEP: 35010-000 - Tel: (33) 3271-4988
Correio Eletrônico: copamleste@yahoo.com.br

Pág. 5 de 9

Adeli
[Assinaturas]



GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável
Superintendência Regional de Meio Ambiente e Desenvolvimento
Sustentável do Leste Mineiro – SUPRAM-LM



- O armazenamento do herbicida é feito em local fechado, com abertura para ventilação, de uso exclusivo para este fim;
- As ruas a serem submetidas a capina química são catalogadas com as metragens e quantidades de produto que serão gastos e antes da aplicação e feita a observação da necessidade real da aplicação;
- A aplicação do produto se dá na direção do vento, evita-se o máximo possível o contato dos trabalhadores com as áreas aplicadas e após a atividade de capina, estes são orientados a tomarem banho, trocar e lavar as roupas usadas;
- Os aplicadores utilizam todos os equipamentos de proteção individual adequados para aplicação do produto;
- Durante a aplicação são feitas medidas de informação à população sobre a atividade de capina química que está sendo realizada através de placas indicativas contendo informações da empresa executora, serviço executado, responsável técnico, número de registro no CREA e telefone de contato, no local é feita a distribuição de folhetos informativos nas residências do local a ser executado o serviço e são observados horários de menor trânsito de pedestres.

7. Discussão

A preservação da qualidade ambiental deve ser uma constante em qualquer empreendimento em que se faz o uso de um produto químico. Os herbicidas apresentam uma prática moderna, sendo considerado um método eficaz, econômico e seguro para o homem e para o meio ambiente, quando utilizados dentro da lei que regula a sua utilização em áreas não agrícolas e determina as práticas tecnicamente recomendáveis.

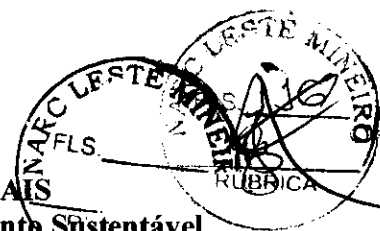
Rua Afonso Pena, 2270, Centro – Governador Valadares/ MG
CEP: 35010-000 - Tel: (33) 3271-4988
Correio Eletrônico: copamleste@yahoo.com.br

Pág. 6 de 9

Adeli
[Assinaturas]



GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável
Superintendência Regional de Meio Ambiente e Desenvolvimento
Sustentável do Leste Mineiro – SUPRAM-LM



A segurança para o meio ambiente é conseguida através do uso de produtos que tenham perfil ambiental comprovadamente seguro e que recebam qualificada orientação profissional quando de sua utilização.

Existem três tipos de capina, a capina manual, mecanizada e química. A capina manual utiliza-se de enxadas e não garante a retirada de plantas daninhas localizadas em pequenos orifícios e quando realizadas com ferrinhos, torna-se muito penosa e demorada por obrigar os trabalhadores a executarem em posição inadequada, este tipo de capina também propicia uma maior desagregação das partículas do solo, facilitando assim, uma maior erosão laminar nas ruas calçadas com pedras e briquetes. A capina mecanizada é um método que não elimina os fragmentos da raiz, tubérculos e rizomas das ervas daninhas, assim como, as sementes que por ventura tenham caído sobre o solo.

Em função disto a capina química é um método eficaz para o controle das ervas daninhas, devido ao alto rendimento no tratamento, maior período de controle e a menor utilização de mão-de-obra em área de acesso restrito.

8. Conclusão

Contudo, a equipe interdisciplinar sugere o DEFERIMENTO do processo para Licenciamento de Operação (LO) da ITAURB EMPRESA DE DESENVOLVIMENTO DE ITABIRA LTDA, para capina química em área urbana do Município de Itabira, MG, conforme orientações descritas no PCA e RCA do processo nº 22555/2005/001/2006, ouvida a Unidade Regional Colegiada do COPAM Leste Mineiro.

Handwritten signatures and initials:
Aldi
M
J
S



GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável
Superintendência Regional de Meio Ambiente e Desenvolvimento
Sustentável do Leste Mineiro – SUPRAM-LM



Ressalta-se que a Licença Ambiental em apreço não dispensa nem substitui a obtenção, pelo requerente, de outras licenças legalmente exigíveis. Opina-se que a observação acima conste do certificado de licenciamento a ser emitido.



9. Parecer Conclusivo

Favorável: () Não (X) Sim

10. Validade da licença

6 (seis) Anos.

Rua Afonso Pena, 2270, Centro – Governador Valadares/ MG
CEP: 35010-000 - Tel: (33) 3271-4988
Correio Eletrônico: copamleste@yahoo.com.br

Pág. 8 de 9

Ateli
[Assinaturas manuscritas]



GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável
Superintendência Regional de Meio Ambiente e Desenvolvimento
Sustentável do Leste Mineiro - SUPRAM-LM

<p>Alexandre Magrinelli dos Reis MASP 387.128-2</p> <p>Lucas Gomes Moreira MASP 1147360-0</p> <p>Andréia Colli MASP 1150175-6</p> <p>Fabício Teixeira de Melo MASP 1147245-3</p> <p>Cássia Carvalho de Andrade MASP 1.135.589-8</p> <p>Ronilda Juliana Cordeira de Campos CREA 77563/D</p> <p>Luciana Sant'Anna Haueisen MASP 1135574-0</p>	<p><i>[Signature]</i></p> <p><i>[Signature]</i></p> <p><i>[Signature]</i></p> <p><i>[Signature]</i> Cássia Carvalho Andrade NARC LESTE CRO 02200342</p> <p><i>[Signature]</i></p> <p><i>[Signature]</i> Luciana Sant'Anna Haueisen OAB/MG 78.514</p>
<p>Governador Valadares, 09 de janeiro de 2007</p>	