



GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS  
Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
Subsecretaria de Regularização Ambiental - SURAM  
Superintendência Regional de Meio Ambiente do Sul de Minas

PT LAS RAS nº. **0452191/2019**  
Data: 25/07/2019  
Pág. 1 de 3

**Parecer Técnico de Licença Ambiental Simplificada (RAS) nº. 0452191/2019**

<b>PA COPAM Nº:</b> 7513/2019/001/2019		<b>SITUAÇÃO:</b> Sugestão pelo Indeferimento		
<b>EMPREENDEDOR:</b> José Luiz de Souza		<b>CNPJ:</b> 505.102.236-72		
<b>EMPREENDIMENTO:</b> Sítio Figueira		<b>CNPJ:</b> 505.102.236-72		
<b>MUNICÍPIO:</b> Congonhal		<b>ZONA:</b> Rural		
<b>CRITÉRIO LOCACIONAL INCIDENTE:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Reserva da Biosfera – Fator locacional 1</li></ul>				
<b>CÓDIGOS:</b>  G-01-01-5	<b>PARAMETROS:</b>  Área Útil: 16,94 ha	<b>ATIVIDADES DO EMPREENDIMENTO (DN COPAM 217/17):</b>  HORTICULTURA (FLORICULTURA, OLERICULTURA, FRUTICULTURA ANUAL, VIVEIRICULTURA E CULTURAS DE ERVAS MEDICINAIS E AROMÁTICAS)	<b>CLASSE</b>  2	<b>CRITÉRIO LOCACIONAL</b>  1
<b>CONSULTORIA/RESPONSÁVEL TÉCNICO:</b>  Glenda Mariana Souza Ferreira– Engenheira Ambiental			<b>REGISTROS:</b> 06.0.5070242998  ART nº. 14201900000005295191	
<b>AUTORIA DO PARECER</b>  Graciane Angélica da Silva Gestora Ambiental			<b>MATRÍCULA</b>  1.286.547-3	<b>ASSINATURA</b>
<b>De acordo:</b> Fernando Baliani da Silva Diretor Regional de Regularização Ambiental			1.374.348-9	



### **Parecer Técnico de Licença Ambiental Simplificada (RAS) nº. 0452191/2019**

O empreendimento Sítio Figueira atua no ramo de horticultura por meio do cultivo de batata inglesa, exercendo sua atividade no município de Congonhal. No dia 24/07/2019, foi formalizado, na Supram Sul de Minas, o processo administrativo de Licenciamento Ambiental Simplificado – LAS, de nº 7513/2019/001/2019, via Relatório Ambiental Simplificado (RAS).

A atividade do empreendimento objeto deste licenciamento é **Horticultura (Floricultura, Olericultura, Fruticultura anual, viveiricultura e cultura de ervas medicinais e aromáticas**, em uma área de 16,94 ha.

Foi apresentada Certidão de Uso Insignificante nº 115591/2019 para captação de 1 litro/segundo durante 12 horas/dia para fins de Irrigação em curso d'água do Figueira, o que representa um total de 43.200 litros/dia.

Segundo o Manual Técnico de Outorga do Igam e da Embrapa o coeficiente de cultura para batata (Kc) varia conforme o estágio de desenvolvimento das plantas. Foi identificado em todos os manuais consultados que a demanda hídrica do cultivo de batata demanda uma quantidade de água superior a 1 litro/segundo, já que é considerada a vazão instantânea, ainda mais em uma área de 16,94 ha. A demanda hídrica das batatas pode variar de 250 mm a 600mm, dependendo das condições climáticas, do estágio atual do desenvolvimento das plantas, tipo de solo e a época do plantio.

Foi verificado que a água é o principal componente das plantas de batata, compondo de 90 a 95% dos tecidos verdes e de 75 a 85% dos tubérculos, sendo necessários entre **80 litros e 150 litros de água para produzir um 1 Kg (quilograma) de tubérculos**. A duração do ciclo nas condições brasileiras varia de 85 dias a 120 dias, sendo dependente da cultivar, sistema de cultivo e das condições ambientais. O Estado de Minas Gerais é considerado como um dos maiores produtores de batata com aproximadamente 35% da produção nacional. No ano de 2012 o Estado teve uma **produtividade média de 31 toneladas/hectare**. Considerando que sejam gastos 80 litros por Kg/batata, o menor valor, chega-se a um valor de **80.000 litros/tonelada/hectare**.

Considerando que são 31 toneladas/hectare chega-se ao **valor total de 2.480.000 litros/hectare**. Multiplica-se esse valor por **16 ha de cultivo de batata** chegamos a um valor total de **39.680.000 litros de água**.

Conforme informado nos estudos, a captação de água durante o dia com 1 litro/segundo durante 12 horas é de **43.200 litros/dia**. Considerando 30 dias seriam necessários, 1.296.000 litros por mês. Se considerarmos o ciclo de maior duração do cultivo (120 dias) seriam gastos **5.184.000 litros de água para a irrigação**, valor **9 vezes inferior** ao necessário para o cultivo de batatas, conforme comprovado acima.

Diante dessas informações **é inviável tecnicamente** que uma Certidão de Uso Insignificante supra a demanda hídrica para este tipo de cultivo. Para que o empreendedor consiga a regularização faz-se necessário uma outorga para utilização da água na irrigação do cultivo de batata inglesa, apresentando um projeto de irrigação considerando os manuais e normas técnicas aqui apresentados.



Portanto, com fundamento nas informações constantes do Relatório Ambiental Simplificado (RAS), **sugere-se o indeferimento** da Licença Ambiental Simplificada ao empreendimento “**José Luiz de Souza**” para a atividade de “**Horticultura (Floricultura, Olericultura, Fruticultura anual, viveiricultura e cultura de ervas medicinais e aromáticas)**” no município de Congonhal, por insuficiência técnica e ausência de portaria de outorga previamente ao requerimento de LAS.