



GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável
Conselho Estadual de Política Ambiental - COPAM
Núcleo de Apoio Regional COPAM



Pág: 1

PARECER TÉCNICO Nº (NARCLM) 160416/2006
Indexado ao Processo Nº: 00212/1991/001/2005
Tipo de processo: Licenciamento Ambiental (X) Auto de Infração ()

1-Identificação

Empreendimento (Razão Social) /Empreendedor: SOCIEDADE COELHO LTDA / Iraelson Nunes Coelho	CNPJ / CPF: 20.621.728/0001-48
Empreendimento (Nome Fantasia) SOCIEDADE COELHO LTDA	
Endereço o empreendimento e para correspondência: Avenida Rio Bahia 2615, Telefone: (33) 3278-1508 Bairro: Ipê, CEP: 35043-000 Município: GOVERNADOR VALADARES	
Atividade predominante: Recauchutagem de pneumáticos.	
Código da DN e Parâmetro: Atividade: C-02-03-8 - Recauchutagem de pneumáticos. Área útil : 3472,58 m ² Número de Empregados : 75 Consultoria Ambiental responsável pelos estudos: Arcoverde Consultoria	
Porte do Empreendimento Pequeno () Médio (x) Grande ()	Potencial Poluidor Pequeno () Médio (X) Grande ()
Classe do Empreendimento Classe - 3 Fase do Empreendimento LO - LICENCA DE OPERACAO - (LO)	
Localizado em UC (Unidades de Conservação)? (X) Não () Sim⇒⇒⇒	
Localizado em Área de Preservação Permanente? () sim (x) não	

2-Histórico

Inspeção/Vistoria/fiscalização () Não (x) Sim	Relatório de Inspeção/Vistoria/Fiscalização Nº: 013532/2006	Data: 27/04/2006
Notificações Emitidas Nº:	Advertências Emitidas Nº:	Multas Nº:

IA



GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável
Conselho Estadual de Política Ambiental - COPAM
Núcleo de Apoio Regional COPAM



Pág: 2

3-Resumo

O empreendimento Sociedade Coelho Ltda, é um empreendimento que atua no setor de recauchutagem de pneus, código DN 74/04: C-02-03-8, está as margens da BR 116, no bairro: Ipê, zona urbana de Governador Valadares.

Atualmente a empresa possui 75 funcionários, que trabalham em 1 turno diário de produção, durante 6 dias/semana, de 07: 00 às 11:00 e de 13:00 às 17:00 hs.

O consumo médio mensal de energia elétrica da empresa é de 156.236 kWh, fornecida pela CEMIG.

A água utilizada em todo o empreendimento é fornecida pela SAAE, consumo médio diário de 6450 litros.

A empresa em suas atividades é geradora de impactos ambientais significativos, no que se refere à geração de resíduos sólidos, emissões atmosféricas, efluentes líquidos – industriais e sanitários e emissão de ruídos. Estes impactos são minimizadas por equipamentos instalados e medidas de controle adotadas, que serão descritas no PT.

4- Introdução

O Relatório de Controle Ambiental – RCA e o Plano de Controle Ambiental – PCA apresentado no requerimento de LOC, foram elaborados pela empresa Arcoverde Consultoria, e tem como responsável técnica: a Engenheira Civil Ariete Lopes de Oliveira - CREA 40.207/D.

Em 27-04-2006, foi realizada vistoria no empreendimento pelo autor deste parecer técnico.

Assim, esse parecer trata dos aspectos referentes ao licenciamento ambiental corretivo da unidade industrial.

5-Discussão

O RCA apresentado inclui um diagnóstico ambiental da área de influência contemplando informações sobre o meio físico (hidrografia, clima, solo, relevo), o meio biótico (fauna) e meio antrópico (localização e histórico do município).

O município de Governador Valadares está situado na bacia hidrográfica do Rio Doce. O empreendimento não se encontra localizado em área de preservação permanente.

5.1-Principais equipamentos da empresa:

Máquinas pneumáticas para desmontagem de pneus; Máquinas para limpeza de pneus; Máquinas: examinadoras, de raspagem, de escarificação; Autoclave; Máquina para pintura dos pneus; Roletadoras; Transportadores teleféricos; Caldeira à óleo capacidade de geração de vapor: 650 Kgv/h; Caldeira a lenha: 1060 Kgv/h; e Compressores.

5.2-Principais matérias primas utilizadas na fábrica e fornecedores:

Banda de Rodagem- Fornecedor: ABC Artefatos de Borracha
Manchão- Fornecedor: Borrachas Vipal S.A
Filme de Polipropileno- Fornecedor: Gebor Comercial
Solvente ONU 1993-Fornecedor: Bandeirante Química
Óleo BPF- Fornecedor: Redep Derivados de Petróleo
Madeira - Fornecedores: Serraria Loeiras e Eucabras. OBS: A empresa possui certificado do IEF para consumo desta lenha nº 0042692-4.



GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável
Conselho Estadual de Política Ambiental - COPAM
Núcleo de Apoio Regional COPAM



Pág: 3

5.3-Descrição das atividades da empresa:

O processo inicia-se através da recepção dos pneus na borracharia, em seguida o pneu é examinado, caso ele seja reprovado é devolvida ao cliente, sendo aprovado ele segue no processo de limpeza.

Pneu limpo → Aplicação de cola (adiciona-se solvente a cola) → enchimento com ligação → cobertura do pneu com a banda de rodagem → vulcanização → pintura → exame final → expedição.

5.4-Principais impactos gerados no processo de recauchutagem dos pneus e medidas mitigadoras implantadas:

-Na coifa de aplicação de cola foi instalado um sistema de exaustão para que o colaborador não entre em contato com o produto.

-Na máquina de raspagem foram instalados filtros para recolhimento do pó de pneus através do sistema de exaustão, sendo posteriormente ensacado, e vendido a Polybor Borracha, que utiliza este pó para fabricação de borrachas de menor resistência.

-Plásticos e papelão são vendidos ao Comércio de Sucatas de Plástico São Jorge, sendo estas vendas comprovadas com notas.

-Os pneus recusados são devolvidos ao dono ou doados a prefeitura municipal de Governador Valadares, que recolhem estes pneus para colocar em praças ou ao redor de plantas, com o objetivo de evitar a proliferação de mosquitos da dengue.

-Parte das cinzas da caldeira são enviadas para o aterro controlado da prefeitura municipal, e a outra parte é utilizada para compostagem na fazenda do proprietário.

-Foram instalados para tratamento do efluente atmosférico, filtros de manga, na caldeira a óleo e na caldeira a lenha.

-Em toda a fábrica foram instalados ventiladores e exaustores.

-A cola e o solvente utilizado para dissolve-lá, no processo de recauchutagem, são armazenados em um tanque de contenção, qualquer derrame destes produtos fica retido dentro deste tanque.

-O tanque de óleo BPF, combustível da caldeira a óleo, fica armazenado dentro de uma bacia de contenção, ligada a um separador de água e óleo-SAO.

-Será solicitado como condicionante desta licença a construção de um sistema de tratamento do efluente sanitário, antes de ser lançado na rede pública.

5.5-Outras Considerações:

A empresa não possui processos de produção capazes de gerar efluentes líquidos, estes, somente são gerados na limpeza do piso, sendo direcionado para um SAO, antes de ser lançado na rede pública.

Neste tipologia industrial os principais impactos são causados por resíduos sólidos.

O empreendimento está localizado as margens da BR 116, a fábrica é fechada, e não foram constatados impactos significativos no empreendimento quanto a geração de ruídos. O empreendedor colocou tapetes de borracha em todo o chão da fábrica para minimizar os impactos de rodas ou pneu ao caírem no chão.

Foram apresentadas as fichas químicas dos produtos utilizados na fábrica, e foram realizados treinamento com os funcionários para manuseio destes produtos.

A Liberação para Ocupação emitida pelo corpo de bombeiros está vencida, sendo solicitado como condicionante sua revalidação.



GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável
Conselho Estadual de Política Ambiental - COPAM



Núcleo de Apoio Regional COPAM

Pág: 4

A última inspeção realizada na caldeira foi no dia 19/01/2006, sendo esta inspeção anual e nas autoclaves no dia 18/07/2002, esta é inspecionada de 5 em 5 anos, segundo manual de uso, e de acordo com a legislação.

6-Conclusão

Verificou-se que as medidas mitigadoras propostas são tecnicamente adequadas para a minimização dos impactos que serão causados pelo lançamento de efluentes líquidos industriais e sanitários, emissões atmosféricas e resíduos sólidos decorrentes da operação da indústria.

Na oportunidade, esclarecemos que o COPAM apenas libera projetos de sistemas de controle ambiental para implantação, sendo que a comprovação da eficiência é de inteira responsabilidade da própria empresa e seu projetista.

Diante do exposto no RCA/PCA, este parecer sugere o Deferimento da Licença de Operação Corretiva, requerida pelo empreendimento acima qualificado, processo COPAM 00212/1991/001/2005.

7-Parecer Conclusivo

Favorável: () Não (x) Sim

8-Validade da licença: 6 anos

- Anexo I -

PARECER TÉCNICO Nº (NARCLM) 160416/2006	
Indexado ao Processo Nº: 00212/1991/001/2005	Validade da Licença: 6 anos
Tipo de processo: Licenciamento Ambiental (X) Auto de Infração ()	
Empreendimento (Razão Social) SOCIEDADE COELHO LTDA	CNPJ / CPF: 20.621.728/0001-48
Empreendimento (Nome Fantasia) SOCIEDADE COELHO LTDA	
Município: GOVERNADOR VALADARES	
Atividade predominante: Recauchutagem de pneumáticos.	
Código da DN e Parâmetro: Atividade.: C-02-03-8 - Recauchutagem de pneumáticos. Área útil (ha): 3472,58 m² Número de Empregados: 75	
Porte do Empreendimento Pequeno () Médio (x) Grande ()	Potencial Poluidor Pequeno () Médio (X) Grande ()
Classe do Empreendimento Classe - 3 Fase Atual do Empreendimento LOC - LICENCA DE OPERACAO CORRETIVA	



GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável
Conselho Estadual de Política Ambiental -COPAM
Núcleo de Apoio Regional COPAM



Pág: 5

Itens	Descrição da Condicionante	Prazo
1	Renovar a Liberação para Ocupação, emitida pelo Corpo de Bombeiros, e apresentar a Superintendência Regional de Meio Ambiente e Desenv. Sustentável do Leste Mineiro	30 dias
2	Apresentar projeto de tratamento do efluente sanitário e cronograma de implantação.	30 dias
3	Executar o Programa de Automonitoramento dos resíduos sólidos, conforme definido no Anexo II.	semestralmente
4	Executar o programa de automonitoramento dos efluentes líquidos da caixa separadora de água e óleo, conforme definido no anexo II.	semestralmente

- Anexo II -

1- Resíduos Sólidos

Deverão ser confeccionadas planilhas mensais de controle da geração e disposição dos resíduos sólidos gerados, contendo, no mínimo, os dados do modelo abaixo, bem como a identificação, registro profissional e a assinatura do responsável técnico pelas informações, as quais serão apresentadas quando solicitadas pelo NARCLM.

Modelo da planilha de controle de resíduos:

Resíduo		Taxa de geração de período	Transportador (nome, endereço, telefone)	Empresa receptora (nome, endereço, telefone)	Forma de disposição final (*)
Denominação	Origem				

- 1- Reutilização 2 - Reciclagem 3 - Aterro sanitário
4 - Aterro industrial 5 - Incineração 6 - Co-processamento
7 - Aplicação no solo 8 - Estocagem temporária (informar quantidade estocada)
9 - Re-refino de óleo 10 - Outras (especificar)

Em caso de alterações na forma de disposição final de resíduos, a empresa deverá comunicar previamente ao NARCLM, para verificação da necessidade de licenciamento específico.

As notas fiscais de vendas e/ou movimentação de resíduos deverão ser mantidas disponíveis pelo empreendedor para fins de fiscalização.

As doações de resíduos deverão possuir anuência prévia do órgão ambiental.

Fica proibida a destinação dos resíduos sólidos e oleosos, considerados como Resíduos Classe-1 segundo a NBR 10.004/87, em lixões, bota-fora e/ou aterros sanitários, devendo o empreendedor cumprir as diretrizes fixadas pela Resolução CONAMA 09/93 em relação ao óleo lubrificante usado.

O empreendedor deverá cumprir o disposto nas normas ambientais e técnicas aplicáveis para resíduos sólidos, enquadrados nas Classes 2 e 3 segundo a NBR 10.004/87, em especial a Deliberação Normativa COPAM nº 07/81, Resolução CONAMA nº 307/2002 e NBR 13896/97.



GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável
Conselho Estadual de Política Ambiental - COPAM
Núcleo de Apoio Regional COPAM



Pág: 6

2-Efluentes líquidos

Local de amostragem	Parâmetro	Frequência de Envio ao NARCLM
Entrada e saída do sistema de caixa separadora de água e óleo	pH, sólidos sedimentáveis, vazão média	Semestral
	DBO, DQO, sólidos em suspensão, óleos e graxas e detergentes	Semestral

OBS: As análises físicoquímicas devem ser realizadas conforme proposto no PCA, sendo o envio semestral ao NARCLM.

-Relatório : Enviar semestralmente ao NARCLM os resultados das análises efetuadas. O relatório deverá conter a identificação, registro profissional e a assinatura do responsável técnico pelas análises.

-Método de análise: Normas aprovadas pelo INMETRO ou, na ausência delas, no *Standard Methods for Examination of Water and Wastewater* APHA – AWWA, última edição.

9-Data / Responsabilidade Técnica e Coordenação

Data:	
Técnica Cássia Carvalho Andrade Alexandre Magrinelli dos Reis	Assinatura / Carimbo Cássia Carvalho Andrade Consultora Ambiental NARC LESTE CRQ 02200342