|  |
| --- |
| **TERMO DE REFERÊNCIA PARA ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE CONTROLE AMBIENTAL (RCA) PARA BOVINOCULTURA** |
| **MÓDULO 1 - IDENTIFICAÇÃO** |
| 1.IDENTIFICAÇÃO DO EMPREENDEDOR |
| Nome |  |
| CPF / CNPJ |  | Identidade |  | Órgão Expedidor |  | UF |  |
| Endereço |  | Caixa Postal |  |
| Município |  | Distrito ou localidade |  | UF |  | CEP |  |
| DDD |  | Fone |  | Fax |  | E-mail |  |
| Pessoa Física ( ) | Pessoa Jurídica ( ) | Cadastro de Produtor Rural – PR |  |
| Condição do Empreendedor | ( ) Proprietário ( ) Arrendatário ( ) Parceiro ( ) Posseiro ( ) Outros |
| Cargo / Função |  |

|  |
| --- |
| 2.IDENTIFICAÇÃO DO EMPREENDIMENTO |
| Nome / Razão social |  | Inscrição no INCRA |  |
| Nome fantasia |  | CNPJ |  |
| Zona Rural? |
| ( ) Sim | Não preencha umas da opções ao lado | ( ) Residencial | ( ) Comercial |
| Endereço |  | Caixa Postal |  |
| Município |  | Distrito ou Localidade |  | UF |  | CEP |  |
| DDD |  | Fone |  | Fax | E-mail |  |
| Inscrição estadual |  | Inscrição municipal |  |
| Os dados de correspondência são os mesmos do empreendimento? | ( ) Sim | ( ) Não, preencha os campos abaixo |
| Endereço para correspondência |  |
| Caixa Postal |  | Município |  | UF |  | CEP |  |
| DDD |  | Fone |  | Fax |  | E-mail |  |

|  |
| --- |
| 3.IDENTIFICAÇÃO DO RESPONSÁVEL PELA ÁREAAMBIENTAL |
| Nome |  | CPF |  |
| Registro no Conselho de Classe |  | ART / outro |  |
| Endereço |  | Caixa Postal |  |
| Município |  | Distrito ou Localidade |  | UF |  | CEP |  |
| DDD |  | Fone |  | Fax |  | E-mail |  |

|  |
| --- |
| 4.IDENTIFICAÇÃO DOS RESPONSÁVEIS PELO ESTUDO AMBIENTAL |
| EMPRESA |
| Razão social |  |
| Nome fantasia |  | CNPJ |  |
| Endereço |  | Caixa Postal |  |
| Município |  | Distrito ou Localidade |  | UF |  | CEP |  |
| DDD |  | Fone |  | Fax |  | E-mail |  |
| TÉCNICO |
| Nome |  | CPF |  |
| Registro no Conselho de Classe |  | ART / outro |  |
| Endereço |  | Caixa Postal |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Município |  | Distrito ou Localidade |  | UF |  | CEP |  |
| DDD |  | Fone |  | Fax |  | E-mail |  |
| OUTROS PROFISSIONAIS QUE PARTICIPARAM DOS ESTUDOSCaso haja mais de um profissional, acrescente-os inserindo novas linhas abaixo. |
| Estudo |  | Nome |  | ART / outro |  |
| Apresentar em anexo **cópia das ART’s e comprovante de pagamento de taxa** |

|  |
| --- |
| 5.LOCALIZAÇÃO GEOGRÁFICA |
| Assinalar Datum (Obrigatório): | [ ] SAD 69 [ ] WGS 84 [ ] Córrego Alegre |
| Preencha a coordenada desejada em um dos formatos abaixo: |
| Formato Lat/Long | Latitude | Longitude |
| Grau: |  | Min: |  | Seg: |  | Grau: |  | Min: |  | Seg: |  |
| Formato UTM (X, Y) | X (6 dígitos)=Não considerar casas decimais | Y (7 dígitos)=Não considerar casas decimais |
| Fuso | [ ] 22 [ ] 23 [ ] 24 |
| Local (fazenda, sítio etc.) |  | Município |  |
| Referência adicional para localização do local: |  |
| Bacia Hidrográfica \* |  | Unidade de planejamento e gestão de recursos hídricos (UPGRH) \* | Curso d’água mais próximo: \* |  |
| \* Consultar o Zoneamento Ecológico Econômico – ZEE em <http://www.zee.mg.gov.br/>em caso de dúvida na utilização do sistema,consultar o Manual em:<http://www.zee.mg.gov.br/Ajuda/>. |

|  |
| --- |
| **MÓDULO 2 – REGULARIZAÇÃO AMBIENTAL** |
| 6.ATIVIDADES DO EMPREENDIMENTO CONFORME DN 213/17 |
| **Atividade Principal** | **Tipo de atividade** | **Código-DN-213/17** | **Unidade Quant.** |  | **Início da Atividade** |
| ( ) Bovinocultura | ( ) Extensivo( ) Confinamento | G-02-07-0 | Nº de Cabeças |  |  |
| **NOTA 1:** O Termo de Referência - TR da atividade principal deve ser preenchido completamente e, se houver outras atividades passíveis de regularização ambiental no empreendimento, o TR específico para cada uma dessas atividades deverá ser preenchido a partir do módulo 4. |

|  |
| --- |
| 7.FASE DA REGULARIZAÇÃO AMBIENTAL |
| A LICENÇA REQUERIDA É PARA AMPLIAÇÃO OU MODIFICAÇÃO DE EMPREENDIMENTO JÁ LICENCIADO? |
| ( ) Não | ( ) Sim, informe ao lado | No do processo |  |  |
| ( ) Fase de Licença de Instalação (LI). |  |
| ( ) Fase de Licença de Instalação Corretiva (LIC), preencher o PCA a partir do Módulo 3. |  |
| ( ) Fase de Licença Prévia + Licença de Instalação (LP+LI), preencher o PCA a partir do Módulo 3. |  |
| ( ) Fase de Licença de Operação Corretiva (LOC), preencher o PCA a partir do Módulo 3. |  |
| Classe: \* |  |  |
| \* Informações presente no FOB – Formulário de Orientação Básica. |  |
| 8.INTERVENÇÃO/ REGULARIZAÇÃO AMBIENTAL - AGENDA VERDE |
| Faz uso de Autorização / Regularização para Intervenção Ambiental |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ( ) Não | ( ) Sim | Se “Sim” definir a “Situação”. |
| Regularização de Reserva Legal – Situação: |
| ( ) Regularizada | ( ) Em Análise | ( ) Não Regularizada |
| Regularização de Ocupação Antrópica Consolidada ou Não Consolidada em APP – Situação: |
| ( ) Regularizada | ( ) Em Análise | ( ) Não Regularizada |
| Supressão da cobertura vegetal nativa com ou sem destoca – Situação: |
| ( ) Regularizada | ( ) Em Análise | ( ) Não Regularizada |
| Intervenção em APP com ou sem supressão de vegetação nativa – Situação: |
| ( ) Regularizada | ( ) Em Análise | ( ) Não Regularizada |
| Destoca em área de vegetação nativa – Situação: |
| ( ) Regularizada | ( ) Em Análise | ( ) Não Regularizada |
| Aproveitamento econômico do material lenhoso – Situação: |
| ( ) Regularizada | ( ) Em Análise | ( ) Não Regularizada |
| Corte / poda de árvores isoladas, vivas ou mortas – Situação: |
| ( ) Regularizada | ( ) Em Análise | ( ) Não Regularizada |
| Coleta / extração de plantas e/ou produtos da flora nativa – Situação: |
| ( ) Regularizada | ( ) Em Análise | ( ) Não Regularizada |
| Manejo Sustentável de Vegetação Nativa – Situação: |
| ( ) Regularizada | ( ) Em Análise | ( ) Não Regularizada |
| Em caso de “Não Regularizada” está disponível no *site* do SISEMA o termo de referência para Intervenção Ambiental. |

|  |
| --- |
| 9.INTERVENÇÃO EM RECURSO HÍDRICO - AGENDA AZUL |
| Faz uso de Recurso Hídrico da Concessionária Local. |
| ( ) Não | ( ) Sim | Qual? |
| Faz uso de Autorização / Regularização para Intervenção em Recurso Hídrico |
| ( ) Não | ( ) Sim | Se “Sim” definir a “Situação”. |
| Captação em curso de água – Situação: |
| ( ) Regularizada | ( ) Em Análise | ( ) Não Regularizada |
| Poço tubular – Situação: |
| ( ) Regularizada | ( ) Em Análise | ( ) Não Regularizada |
| Poço manual – Situação: |
| ( ) Regularizada | ( ) Em Análise | ( ) Não Regularizada |
| Rebaixamento – Situação: |
| ( ) Regularizada | ( ) Em Análise | ( ) Não Regularizada |
| Surgência – Situação: |
| ( ) Regularizada | ( ) Em Análise | ( ) Não Regularizada |
| Lançamento de efluente em corpo de água – Situação: |
| ( ) Regularizada | ( ) Em Análise | ( ) Não Regularizada |
| Outra, especificar ao lado – Situação |  |
| ( ) Regularizada | ( ) Em Análise | ( ) Não Regularizada |
| 1. A lista de todas as Intervenções em Recurso Hídrico está disponível no *site* do IGAM. 2. Em caso de “Não Regularizada” está disponível no *site* o termo de referência para cada Intervenção em Recurso Hídrico. 3. Consulte a DN CERH 09/2004 para verificar se a Intervenção é Uso Insignificante. |
| **MÓDULO 3 – RESTRIÇÕES AMBIENTAIS** |
| 10.RESTRIÇÕES LOCACIONAIS |

|  |
| --- |
| Qual Bioma o empreendimento está localizado? \* |
| ( ) Cerrado | ( ) Mata Atlântica | ( ) Outro: Qual: |  |
| O empreendimento está localizado em área com remanescente de formações vegetais nativas? \* |
| ( ) Floresta Ombrófila Sub Montana ( ) Floresta Ombrófila Montana( ) Floresta Ombrófila Alto Montana( ) Floresta Estacional Semidecidual Sub Montana ( ) Floresta Estacional Semidecidual Montana( ) Floresta Estacional Decidual Sub Montana( ) Floresta Estacional Decidual Montana | ( ) Campo( ) Campo Rupestre ( ) Campo Cerrado ( ) Cerrado( ) Cerradão ( ) Vereda( ) Outro: Qual: |
| O empreendimento está localizado em Área de Preservação Permanente – APP? |
| ( ) Não | ( ) Sim |
| O empreendimento se localiza em propriedade que possui Área de Preservação Permanente – APP? |
| ( ) Não | ( ) Sim |
| A APP se encontra comprovadamente preservada? (Responder essa pergunta somente se marcou sim em uma das duas anteriores) |
| ( ) Não | ( ) Sim |
| A APP está protegida? (Responder essa pergunta somente se marcou sim em uma das duas sobre localização de APP) |
| ( ) Não | ( ) Sim |
| O empreendimento localiza-se totalmente ou em parte em área carstica? |
| ( ) Não | ( ) Sim |
| O empreendimento localiza-se totalmente ou em parte em área fluvial/lacustre? |
| ( ) Não | ( ) Sim |
| \* Consultar o Inventário Florestal de Minas Gerais em <http://inventarioflorestal.meioambiente.mg.gov.br/> |

|  |
| --- |
| 11.UNIDADES DE CONSERVAÇÃO |
| O empreendimento está situado dentro de unidade de conservação ou dentro de zona de amortecimento de unidade de conservação (§ 2° do art. 25 da Lei Federal 9.985/2000) ou num raio de 10 km de área circundante de UC (art. 2° da Resolução CONAMA 13/90)? \* |
| ( ) Não | ( ) Sim, Processos de regularização ambiental para empreendimentos localizados em UC ou seu entorno, somente são formalizados com a **anuência do órgão gestor**. Favor colocar no anexo e preencher informações abaixo. |
| Distância |  |
| Nome da UC |  |
| Categoria de Manejo? |
| ( ) Uso Sustentável | ( ) Proteção integral. |
| Jurisdição | ( ) Federal ( ) Estadual ( ) Municipal ( ) Privada |
| Informar o órgão gestor |  |
| \* Consultar o Zoneamento Ecológico Econômico – ZEE em <http://www.zee.mg.gov.br/>em caso de dúvida na utilização do sistema, consultar o Manual em:<http://www.zee.mg.gov.br/Ajuda/> |

|  |
| --- |
| 12.CRITÉRIOS ADICIONAIS PARA ENQUADRAMENTO DE CLASSE, CONFORME DN 130/2008 |
| O empreendimento Possui Reserva Particular de Patrimônio Natural – RPPN na propriedade objeto de regularização ambiental? |

|  |  |
| --- | --- |
| ( ) Sim | ( ) Não |
| O empreendimento está localizado em área antropizada com ocupação devidamente consolidada, conforme definido na Deliberação Normativa COPAM nº 130, de 14 de Janeiro de 2009? |
| ( ) Sim | ( ) Não |
| A Reserva Legal encontra-se protegida contra fogo, conforme definido na Deliberação Normativa COPAM nº 130, de 14 de Janeiro de 2009? |
| ( ) Sim | ( ) Não, se não responda abaixo a pergunta relacionada com o compromisso formal |
| A Reserva Legal encontra-se protegida contra pisoteio de animais domésticos, conforme definido na Deliberação Normativa COPAM nº 130, de 14 de Janeiro de 2009? |
| ( ) Sim | ( ) Não, se não responda abaixo a pergunta relacionada com o compromisso formal |
| A APP encontra-se protegida contra fogo, conforme definido na Deliberação Normativa COPAM nº 130, de 14 de Janeiro de 2009? |
| ( ) Sim | ( ) Não, se não responda abaixo a pergunta relacionada com o compromisso formal |
| A APP encontra-se protegida contra pisoteio de animais domésticos, conforme definido na Deliberação Normativa COPAM nº 130, de 14 de Janeiro de 2009? |
| ( ) Sim | ( ) Não, se não responda abaixo a pergunta relacionada com o compromisso formal |
| Tem compromisso formal com Órgão competente, especificando atos e cronogramas de execução? |
| ( ) Não( ) Sim, para proteger Reserva Legal contra fogo, conforme definido na Deliberação Normativa COPAM nº 130, de 14 de Janeiro de 2009.( ) Sim, para proteger Reserva Legal contra pisoteio de animais domésticos, conforme definido na Deliberação Normativa COPAM nº 130, de 14 de Janeiro de 2009( ) Sim, para proteger e preservar a APP contra fogo, conforme definido na Deliberação Normativa COPAM nº 130, de 14 de Janeiro de 2009( )Sim, para proteger e preservar a APP contra pisoteio de animais domésticos, conforme definido na Deliberação Normativa COPAM nº 130, de 14 de Janeiro de 2009 |
| Adota Sistemas de produção e controle para redução da vulnerabilidade natural? |
| ( ) Sim, descrever o sistema abaixo | ( ) Não |
| Descreva o sistema de produção e controle para a redução da vulnerabilidade natural. |
|  |
|  |
|  |
| O empreendimento faz uso da queima de cana de açúcar como método facilitador da colheita? |
| ( ) Sim | ( ) Não |
| Quais as práticas a seguir são desenvolvidas pelo empreendimento. com comprovação por atestado emitido por profissional da Secretaria de Estado de Agricultura, Pecuária e Abastecimento e/ou entidades vinculadas?Apresentar em anexo o(s) **atestado(s)** |
| ( ) Utiliza corretamente agrotóxicos |
| ( ) Destina adequadamente as embalagens de agrotóxico |
| ( ) Destina adequadamente os resíduos domésticos |
| ( ) Possui controle sanitário efetivo |
| ( ) Utiliza práticas de conservação do solo, água e biota; inclusive adoção de sistema de produção integração lavoura- pecuária-floresta e suas variações, cultivos orgânicos atividades classificadas no Programa de Manejo Integrado de Pragas do MAPA |
| ( ) Utiliza outros sistemas agroecológicos. | Descreva: |
| ( ) Utiliza biodigestores ou outras tecnologias apropriadas no sistema de tratamento de todos efluentes |
| ( ) Possui reserva legal preservada com vegetação primária ou em qualquer estágio de regeneração acima do percentual legal |

|  |
| --- |
| **MÓDULO 4 – CATACTERIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO E ENTORNO** |
| 13.TRABALHADORES/ EMPREGADOS/ FUNCIONÁRIOS |
| N.º de Funcionários Fixos |  | N.º de Funcionários Temporários |  | N.º defamílias residentes |  |

|  |
| --- |
| 14.ÁREA DO EMPREENDIMENTO |
| Área total do terreno (ha) |  | Área construída (ha) |  |
| Incluir todas as áreas de administração e serviços vinculados ao proprietário ou locador do empreendimento, comércio varejista decombustíveis |
| Apresentar, conforme especificado em anexo, **croqui de localização, mapa de uso do solo e relatório** |

|  |
| --- |
| 15.ANÁLISE DE SOLOApresentar em anexo o **laudo de análise física e química do solo**, separadamente para as áreas com diferentes culturas e nas profundidades de 0 - 20 e 20 – 40 cm |
| **Componente avaliado** | **Cultura** | **Parâmetros avaliados** | **Resultado** |
| SOLO |  | ( ) RAS (Adsorção de sais) |  |
| ( | ) MO |  |
| ( | ) P |  |
| ( | ) K |  |
| ( | ) PH |  |
| ( | ) VA |  |
| ( | ) Al |  |
| ( | ) Ca |  |
| ( | ) Mg |  |
| ( | ) SB |  |
| TEXTURA |  |
|  | ( | ) RAS (Asorção de sais) |  |
| ( | ) MO |  |
| ( | ) P |  |
| ( | ) K |  |
| ( | ) PH |  |
| ( | ) VA |  |
| ( | ) Al |  |
| ( | ) Ca |  |
| ( | ) Mg |  |
| ( | ) SB |  |
| TEXTURA |  |

|  |
| --- |
| 16.DESCRIÇAO DO MANEJO DA BOVINOCULTURA |
| Descrever resumidamente o manejo adotado, em todas suas etapas, por categoria, contemplando os manejos alimentar sanitário e reprodutivo. |

|  |
| --- |
|  |
|  |
| Litros/dia |  | Metros cúbicos/dia |  |
| Descrever resumidamente a utilização da água na higienização da infra-estrutura da bovinocultura. |
|  |
|  |
|  |

|  |
| --- |
| 17.ATIVIDADES AGRÍCOLAS |
| **Atividades** | **Especificação das****culturas** | **Sistema de Cultivo** | **Área Total (ha)** |
| **Convencional (ha)** | **Orgânico (ha)** |
| Olericultura |  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| Total - ha |  |  |  |
| TOTAL GERAL |  |  |  |
| **Atividades** | **Especificação das****culturas** | **Sistema de Cultivo** | **Área Total (ha)** |
| **Convencional (ha)** | **Orgânico (ha)** |
| Culturas Anuais |  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| Total - ha |  |  |  |
| TOTAL GERAL |  |  |  |
| **Atividades** | **Especificação das****culturas** | **Sistema de Cultivo** | **Área Total (ha)** |
| **Convencional (ha)** | **Orgânico (ha)** |
| Culturas Perenes |  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| Total - ha |  |  |  |
| TOTAL GERAL |  |  |  |

|  |
| --- |
| 18.ATIVIDADES FLORESTAIS - SILVICULTURA |
| **Atividade** | **Espécies plantadas** | **Área Total *(ha)*** |
| Silvicultura |  |  |
|  |  |
|  |  |
| TOTAL GERAL |  |

|  |
| --- |
| 19.ATIVIDADES AGROPECUÁRIAS (AVES – SUÍNOS – OUTROS ANIMAIS) |
| **Especificação** | **Nº de cabeças** |

|  |  |
| --- | --- |
| ( ) Aves de Postura |  |
| ( ) Aves de Corte |  |
| ( ) Perus |  |
| ( ) Equinos |  |
| ( ) Suínos |  |
| ( ) Caprinos |  |
| ( ) Ovinos |  |
| ( ) Muares |  |
| ( ) Especificar Outros: |  |

|  |
| --- |
| 20.OUTRAS ATIVIDADES NÃO DESCRITAS |
| **Especificar Atividades** | **Código-DN-213/17** | **Unidade** | **Quantidade** | **Início da Atividade** |
| Armazenamento deprodutos agrotóxicos | G-06-01-8 | Hectares *(ha)* |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **NOTA 2:** Listar todas as atividades desenvolvidas no empreendimento e para isto criar a quantidade de linhas necessárias na tabela acima.**NOTA 3:** O Termo de Referência - TR da atividade principal deve ser preenchido completamente e, se houver outras atividades passíveis de regularização ambiental no empreendimento, o TR específico para cada uma dessasatividades deverá ser preenchido a partir do módulo 4. |

|  |
| --- |
| 21.INFRAESTRUTURA |
| **Infraestrutura** | **Quantidade** | **Área (m²)** | **Descrever de forma sucinta a infra estrutura** |
| ( ) Alojamento |  |  |  |
| ( ) Casa de Colono |  |  |  |
| ( ) Casa de Sede |  |  |  |
| ( ) Curral |  |  |  |
| ( ) Depósito de embalagens |  |  |  |
| ( ) Estábulo |  |  |  |
| ( ) Galpão de armazenamento |  |  |  |
| ( ) Lavador de Máquinas e Equipamentos |  |  |  |
| ( ) Armazenamento de combustível |  |  |  |
| ( ) Galpão de Aves |  |  |  |
| ( ) Galpão de Máquinas |  |  |  |
| ( ) Galpão de ordenha |  |  |  |
| ( ) Galpão de Suínos |  |  |  |
| ( ) Lagoa de tratamento de Resíduos |  |  |  |
| ( ) Refeitório |  |  |  |
| ( ) Galpão de defensivos |  |  |  |
| ( ) Terreiros para café |  |  |  |
| ( ) Silos |  |  |  |
| ( ) Fábrica de ração |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ( ) Outros |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |

|  |
| --- |
| 22.EQUIPAMENTOS E VEÍCULOS DA PROPRIEDADE |
| **Descrição** | **Quantidade** |
| ( ) Caminhão |  |
| ( ) Colhedeira/colhetadeira |  |
| ( ) Despolpador |  |
| ( ) Lavador de café |  |
| ( ) Máquina de beneficiamento |  |
| ( ) Motosserra |  |
| ( ) Pivô central |  |
| ( ) Pulverizador |  |
| ( ) Secador |  |
| ( ) Trator |  |
| ( ) Outros |  |
|  |  |
|  |  |

|  |
| --- |
| 23.MANUTENÇÃO DOS EQUIPAMENTOS |
| Informar sobre condições de acondicionamento dos produtos relativos à manutenção dos equipamentos, (óleos, graxas, caixa separadora de água e óleo (SAO), lavador de máquinas e tanque de combustível). |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

|  |
| --- |
| 24.DESTINO DOS EFLUENTES E RESÍDUOS SÓLIDOS DA LIMPEZA E MANUTENÇÃO DOSEQUIPAMENTOS |
| Efluentes Lavador | ( | ) | Cursos d’ água | ( | ) | Fossas Sépticas |
| ( | ) | Fossas Seca | ( | ) | Filtros Anaeróbicos |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | ( | ) | Caixas de Gordura | ( | ) | Sumidouros |
| Resíduos Sólidos (Plástico – Vidros – Papéis – Filtros – Estopas etc...) | ( | ) | Coleta Seletiva | ( | ) | Reciclagem |
| ( ) Aterro no empreendimento | ( | ) | Queima  |
| ( ) Aterro Sanitário da Prefeitura | ( ) Outros - ResíduoSolido\_Outros |

|  |
| --- |
| 25.DESTINO DOS EFLUENTES E RESÍDUOS SÓLIDOS DOMÉSTICOS |
| Efluentes Domésticos | Local de Geração(+) |  | ( | ) | Caixas de Gordura |
| ( | ) | Fossas Sépticas |
| ( | ) | Cursos d’água |
| ( | ) | Fossas Seca |
| ( | ) | Filtros anaeróbicos |
| ( | ) | Sumidouros |
| Local de Geração(+) |  | ( | ) | Caixas de Gordura |
| ( | ) | Fossas Sépticas |
| ( | ) | Cursos d’água |
| ( | ) | Fossas Seca |
| ( | ) | Filtros anaeróbicos |
| ( | ) | Sumidouros |
| Resíduos Sólidos Domésticos (Plástico – Vidros – Papéis – Filtros – Estopas etc...) | Local de Geração(+) |  | ( | ) | Coleta Seletiva |
| ( ) Aterro no empreendimento |
| ( ) Aterro Sanitário da Prefeitura |
| ( | ) | Reciclagem |
| ( | ) | Queima |
| ( | ) | Outros |
| Local de Geração(+) |  | ( | ) | Coleta Seletiva |
| ( ) Aterro no empreendimento |
| ( ) Aterro Sanitário da Prefeitura |
| ( | ) | Reciclagem |
| ( | ) | Queima |
| ( | ) | Outros |

|  |
| --- |
| 26.DESTINO DOS EFLUENTES E RESÍDUOS DA ATIVIDADE DE BOVINOCULTURA |

|  |  |
| --- | --- |
| Destinos dos efluentes de estábulos | ( ) Cursos d’água( ) Separador Sólido Líquido( ) Caixa Separadora de Gordura( ) Lagoas / tanques de tratamento ( ) Fertirrigação( ) Outros |
| Destinos dos Resíduos sólidos de estábulos | ( ) Medas de compostagem ( ) Adubação Orgânica( ) Vendas a terceiros ( ) Esterqueira( ) Biodigestor( ) Alimentação de Peixes( ) Outros |
| Destino dos Restos de placentas – natimortos – animais mortos | ( ) Fossas Impermealizadas ( ) Compostagem( ) Fossas( ) Enterrados na fazenda( ) Outros |
| Descrever manejo do esterco gerado pela atividade, contemplando o volume (m³/dia), tempo de armazenamento (esterqueira, compostagem, etc), procedimentos de higienização das instalações e a destinação final do efluente: |
|  |
|  |
|  |
|  |
| Caso a destinação final seja a fertirrigação, prestar informações sobre a área (textura e fertilidade do solo, extensão e volume/ha a ser aplicado, bem como se trata de terras próprias ou de terceiros). |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
| 27.OUTRAS | DESTINAÇÕES PERTINENTES A ATIVIDADE |
| Destino dos Efluentes e resíduos sólidos das atividades agrícolas | ( ) Retorno as Lavouras |
| ( ) Fertirrigação( ) Medas de compostagens |
| ( ) Lagoas/Tanques de tratamentos |
| ( ) Outros |

Destino das embalagens de agrotóxicos

( ) Tríplice lavagem – Retorno ao fabricante ( ) Tríplice lavagem – Depósito temporário (

) Incineração

( ) Outros

|  |
| --- |
| 28.INSUMOS UTILIZADOS |
| **Insumos** | **Local de armazenamento** |
| ( ) Gesso |  |
| ( ) Calcário |  |
| ( ) Fertilizantes |  |
| ( ) Sílica |  |
| ( ) Fosfatagem |  |
| ( ) Herbicida |  |
| ( ) Inseticida |  |
| ( ) Fungicida |  |
| ( ) Outros: Especifique abaixo e informe o local de armazenamento |  |
|  |  |

|  |
| --- |
| 29.IRRIGAÇÃOCriar um quadro para cada cultura irrigada, existente na propriedade |
| Cultura irrigada |  |
| Tipo de irrigação |  |
| Vazão |  |
| Ponto de captação |  |
| Classificação da água utilizada na irrigação |  |
| Volume outorgado |  |
| Velocidade de infiltração da água no solo |  |
| Lãmina d`água a ser aplicada |  |
| Turno de rega |  |

|  |
| --- |
| 30.SISTEMA DE CONTROLE DAS ÁGUAS PLUVIAIS E EROSÃO |
| **Tecnologia** | **Local/cultura** |
| ( ) Terraços |  |
| ( ) Barraginha |  |
| ( ) Plantio direto |  |
| ( ) Plantio em nível |  |
| ( ) Fogo |  |
| ( ) Outros Especifique abaixo e informe o local de armazenamento |  |
|  |  |

|  |
| --- |
| 31. ANÁLISE DE VIABILIDADE LOCACIONALPreencher apenas em fase de Licença Prévia |
| **Alternativas** | **Local** | **Impactos positivos e negativos / Justificar** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 |  |  |
| 2 |  |  |
| **NOTA 3:** Apresentar no mínimo duas alternativas de localização do empreendimento de forma a racionalizar o uso dos recursos naturais, identificando os impactos e as justificativas para a escolha da alternativa proposta |

|  |
| --- |
| **MÓDULO 5 – ZONEAMENTO ECOLÓGICO ECONÔMICO**Consultar o Zoneamento Ecológico Econômico – ZEE em <http://www.zee.mg.gov.br/>em caso de dúvida na utilização do sistema, consultar o Manual em: <http://www.zee.mg.gov.br/Ajuda/> |
| 32.COMPONENTE GEOFÍSICO E BIÓTICO |
| **Camadas de Informação do ZEE** | **Classificação do empreendimento referente à camada de informação** |
| Vulnerabilidade natural | ( | ) Muito baixa |
| ( | ) Baixa |
| ( | ) Média |
| ( | ) Alta |
| ( | ) Muito Alta |
| Vulnerabilidade de contaminação do solo | ( | ) Muito baixa |
| ( | ) Baixa |
| ( | ) Média |
| ( | ) Alta |
| ( | ) Muito Alta |
| Vulnerabilidade de compactação do solo | ( | ) Muito baixa |
| ( | ) Baixa |
| ( | ) Média |
| ( | ) Alta |
| ( | ) Muito Alta |
| Vulnerabilidade de decomposição de matéria orgânica | ( | ) Muito baixa |
| ( | ) Baixa |
| ( | ) Média |
| ( | ) Alta |
| ( | ) Muito Alta |
| Suscetibilidade do solo a erosão | ( | ) Muito baixa |
| ( | ) Baixa |
| ( | ) Média |

|  |  |
| --- | --- |
|  | ( ) Alta |
| ( ) Muito Alta |
| Risco ambiental | ( ) Muito baixa |
| ( ) Baixa |
| ( ) Média |
| ( ) Alta |
| ( ) Muito Alta |
| Qualidade da água superficial | ( ) Muito baixa |
| ( ) Baixa |
| ( ) Média |
| ( ) Alta |
| ( ) Muito Alta |
| ( ) Total Comprometido |
| Disponibilidade Natural de Água superficial | ( ) Muito baixa |
| ( ) Baixa |
| ( ) Média |
| ( ) Alta |
| ( ) Muito Alta |

|  |
| --- |
| 33.COMPONENTE SOCIOECONOMICOCaso o empreendimento ocupe mais de 3 municípios acrescentar linhas correspondentes abaixo\* Substitua este campo informando o nome do município |
| **Localização do empreendimento** |
|  | **IPS** | **População** | **Distribuição Espacial da População** | **Razão de Dependência** | **Índice da Malha Rodoviária** |
| Município 1: \* |  |  |  |  |  |
| Município 2: \* |  |  |  |  |  |
| Município 3: \* |  |  |  |  |  |
| **Atividades Econômicas** |
|  | **Índice VA Indústria** | **Índice VA Serviços** | **Índice VA Agropecuária** | **Índice de Exportações** |
| Município 1: \* |  |  |  |  |
| Município 2: \* |  |  |  |  |
| Município 3: \* |  |  |  |  |
| **Recursos Naturais** |
|  | **Índice DOET** | **Índice Concentração Fundiária** | **Índice Agricultores Familiares** | **Índice Nível Tecnológico Agropecuária** | **Índice ICMS Ecológico** |
| Município 1: \* |  |  |  |  |  |
| Município 2: \* |  |  |  |  |  |
| Município 3: \* |  |  |  |  |  |
| **Condições Sociais** |
|  | **Índice Renda** | **Índice Saúde** | **Índice Educação** | **Índice IDH-M** | **Índice Ocupação Econômica** |
| Município 1: \* |  |  |  |  |  |
| Município 2: \* |  |  |  |  |  |
| Município 3: \* |  |  |  |  |  |

|  |
| --- |
| **Situação Institucional** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Índice Org.** | **Índice** | **Índice** | **Índice** | **Índice** | **Índice** | **Índice Org.** |
| **Segurança** | **Gestão** | **Capacidade** | **Gestão** | **Org.** | **Org. de** | **Ensino Superior** |
| **Pública** | **Desenv.** | **Institucional** | **Ambiental** | **Jurídicas** | **Fiscal. e** | **e Profissional** |
|  | **Rural** |  |  |  | **Controle** |  |
| Município 1: \* |  |  |  |  |  |  |  |
| Município 2: \* |  |  |  |  |  |  |  |
| Município 3: \* |  |  |  |  |  |  |  |

|  |
| --- |
| **MÓDULO 6 QUADRO RESUMO DOS POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS** |
| 34.MEIO FÍSICO |
| **Possível Impacto** |
| **( )** | Contaminação do solo. |
| **( )** | Contaminação de curso d’água, nascentes e/ou reservatórios. |
| **( )** | Compactação do solo. |
| **( )** | Erosão. |
| **( )** | OUTROS. Especificar: |

|  |
| --- |
| 35.MEIO BIÓTICO |
| **Possível Impacto** |
| **( )** | Destruição de habitat e afugentamento da fauna. |
| **( )** | Fragmentação de maciços florestais ou impedimento da comunicação entre maciços próximos. |
| **( )** | Aumento de população de vetores. |
| **( )** | Risco de eutrofização. |
| **( )** | OUTROS. Especificar: |

|  |
| --- |
| 36.MEIO SÓCIO-ECONÔMICO |
| **Possível Impacto** |
| **( )** | Dificuldade de relacionamento com a população do entorno |
| **( )** | Risco a saúde. |
| **( )** | Geração de empregos. |
| **( )** | Arrecadação de Impostos. |
| **( )** | OUTROS. Especificar: |

|  |
| --- |
| **MÓDULO 7 ANEXOS QUE ACOMPANHAM O PRESENTE RELATÓRIO**Marcar os anexos que acompanham o relatório |
| ( ) Anexo I – **Uso do Solo****Croqui de localização**, planta topográfica plani-altimétrico da propriedade localizando os diferentes usos do solo na propriedade, destacando áreas de cobertura vegetal nativa, áreas de preservação permanente e reserva legal, áreas de pastagem e áreas de culturas agrícolas; os cursos d’água presentes, os pontos de captação de água; as unidades de produção; os locais de tratamento e/ou disposição dos resíduos; a infra-estrutura; vias de circulação;plantas de carbonização, cascalheiras e áreas de retirada de barro (barrela) orientação de Norte Magnético e Norte Verdadeiro.**NOTA**: Os mapas e plantas utilizados para a representação da propriedade e/ou do empreendimento deverão ser elaborados em escala adequada. Entende-se por escala adequada aquela capaz de apresentar todas as informações contidas no mapa sem gerar distorções destas. |
| ( ) Anexo II – **Laudo de análise física e química do solo.** |
| ( ) Anexo III – **Relatório Fotográfico**Deverá ser apresentado fotos do empreendimento evidenciando a situação atual (APP, Reserva Legal, lançamento de resíduos e efluentes, captação de águas, principais benfeitorias, infra-estrutura, dispositivos de tratamento dos efluentes e |

|  |
| --- |
| resíduos etc.). |
| ( ) Anexo IV – **Relatórios do ZEE**apresentados pelos relatórios do ZEE. | com a interpretação. | Descrever sucintamente | a interpretação dos resultados |
| ( ) Anexo V - **Cópia das ART’s e comprovante de pagamento de taxa.** |
| ( ) Anexo VI – **Anuência do órgão gestor da Unidade de Conservação.** |
| ( ) Anexo VII – **Atestados** emitido por profissional da Secretaria de Estado de Agricultura, Pecuária e Abastecimento e/ou entidades vinculadas. |
| ( | ) Outros |  |  |  |