



**LICENCIAMENTO PARA ATIVIDADE DE SILVICULTURA ECONÔMICA
ROTEIRO PARA ELABORAÇÃO DE ESTUDO AMBIENTAL
(Diretriz INEA nº 1.601-R.0)**

1 INFORMAÇÕES GERAIS

Requerente

Nome:	
CPF:	RG:
Endereço:	
Tel/Fax/e-mail:	

Procurador

Nome:	
CPF:	RG:
Endereço:	
Tel/Fax/e-mail:	

Responsável Técnico

Nome:		Profissão:	
Registro no CREA:		CPF:	
Endereço:			
Tel/Fax/e-mail:			
ART nº:		Finalidade/objetivo da ART:	

Identificação da Propriedade

Proprietário:	
Denominação:	
Nº matrícula no RGI:	Cartório/livro/folhas:
Inscrição no CCIR (INCRA):	
Nº inscrição do imóvel no SRF:	
Endereço:	
Localidade:	Município:
Área total da propriedade (ha):	

2 LOCALIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO

Mesorregião Adm.(Norte, Noroeste, etc.): _____
Região Hidrográfica: _____
Município: _____

2.1 Coordenadas geográficas da propriedade

Ponto	Descrever local do ponto	N	E	Erro Médio do GPS
01				
02				
03				
...				

Descrever os pontos tantos quantos forem necessários, no Sistema de Projeção UTM, Datum WGS84 e a qual(is) fuso(s) está localizado o empreendimento.

Obs.: O Estado do Rio de Janeiro abrange apenas os fusos 23 e 24.

2.2 Indicadores de localização e acesso à propriedade

- Planta de localização; e
- Croqui de acesso à propriedade, partindo-se da sede do município ou do distrito, como referência. Ex.: Guia 4 Rodas[®], Google Maps[™], Google Earth[™].
- Roteiro de acesso à propriedade.

3 CARACTERIZAÇÃO AMBIENTAL DA PROPRIEDADE

Descrever, de forma sucinta, os subitens a seguir.

3.1 Relevo e Solo

3.2 Recursos hídricos: descrever os corpos hídricos presentes na propriedade, perenes ou intermitentes (temporários).

3.3 Cobertura Vegetal: descrever, com base na Classificação da Vegetação Brasileira, as formações vegetais e seus subgrupos. Ex.: Floresta Ombrófila Densa Submontana; descrever sobre os remanescentes florestais e seus estágios sucessionais na propriedade e seu entorno imediato.

3.4 Áreas de Preservação Permanente: descrever, caso houver, as áreas de preservação permanente na propriedade e seu entorno imediato (cerca de 500 metros, se for o caso): de nascente, de faixa marginal de corpo d'água, de declividade superior a 45 graus, de topo de morro e de reservatório artificial. Informar as áreas com e sem vegetação nas APP e seu estado de conservação.

3.5 Reserva Legal: descrever, caso houver, a área da reserva legal na propriedade, bem como as áreas com e sem vegetação que a compõe e seu estado de conservação.

3.6 Unidades de Conservação num raio de 10 Km (inclusive UCs municipais e RPPNs).

4 DESCRIÇÃO DE USO DO SOLO DA PROPRIEDADE

Área de pastagem: _____ hectares

Área ocupada com benfeitorias e destinadas à atividade rural: _____ hectares

Área de floresta remanescente: _____ hectares

Área com culturas agrícolas: _____ hectares

Área com pecuária: _____ hectares

Área de Reserva Legal: _____ hectares Averbada em cartório?

() Sim () Não

APP: _____ hectares

- () Topo de Morro
() Declividade acima de 45° ou 100%
() Nascente ou olho d'água
() Margem de corpo d'água
() Margem de reservatório natural ou artificial

5 PLANO DE MANEJO FLORESTAL

5.1 Finalidade do Projeto

() madeira para celulose

() venda a terceiros

() lenha

() outro (descrever): _____

() construção civil

() moirão

5.2 Financiamento

() Recursos Próprios () outro (descrever): _____
() Fomento Florestal _____

5.3 Área do Projeto

Área de efetivo plantio: _____ hectares Nº de talhões:
Espaçamento: Nº de Mudas:
Tipo de muda: Dimensões da cova:
Uso atual do solo: _____

5.4 Etapa de implantação

Operações de campo do preparo do terreno ao plantio: roçada, marcação em nível, combate às formigas, capina em faixas, coroamento, aceiros internos e externos, coveamento, calagem e adubação, transporte, aclimatação das mudas e plantio. Esta etapa pode abranger todas ou algumas das operações descritas a seguir, dependendo das características do local do projeto.

- a) aceiros: equipamentos utilizados; tamanho da faixa;
- b) roçadas: equipamentos utilizados; cuidados a serem tomados; critério utilizado;
- c) marcação: ordenamento sistemático de mudas, determinando o espaçamento, em curva de nível quando for o caso; equipamentos utilizados;
- d) controle de formigas cortadeiras: período de realização; tipo e quantidade de iscas por formigueiro; tipo de dosador das iscas; cuidados na utilização; EPI's; proteção da fauna;
- e) capina: equipamentos utilizados; tamanho da faixa;
- f) coroamento: equipamentos utilizados; raio;
- g) coveamento: equipamentos utilizados; dimensões; metodologia;
- h) forma e dimensões do plantio: padrão de plantio; espaçamento;
- i) calagem e adubação: tipo e quantidade utilizada; período de realização; obs.: a calagem deve ser feita sempre antes do preparo do solo para o plantio, para que ocorra neutralização do alumínio (Al) e disponibilização do cálcio (Ca) e magnésio (Mg) na solução do solo;
- j) plantio: metodologia; cuidados; equipamentos utilizados;
- k) demais operações julgadas necessárias.

5.5 Etapa de manutenção: conjunto de operações pós-plantio, que visam proporcionar condições adequadas ao desenvolvimento das mudas plantadas; abrange as operações de limpeza de aceiros, roçada, capina em faixas, coroamento, replantio, adubação e combate às formigas após o plantio; a operação de replantio deverá ser executada a partir da primeira manutenção da área ou de acordo com as condições climáticas; previsão do número e intervalo de manutenções.

5.6 Descrição da construção/manutenção de estradas e aceiros.

5.7 Tratos silviculturais, reforma de talhão, tempo de permanência da cultura.

5.8 Manejo, com a descrição das espécies plantadas, estoque, ciclos de corte ou colheita (no caso de produtos não-madeireiros), sistema de exploração.

5.9 Período/época de colheita.

5.10 Cronograma físico contendo: datas de início e término das etapas do projeto, considerando a possibilidade de ocorrência de restrição climática; indicação de datas limites previstas para início e conclusão das atividades; especificações técnicas, descrição dos serviços e das operações de campo.

5.11 Coordenadas Geográficas da(s) área(s) a ser(em) licenciada(s)

Ponto	Descrever local do ponto	N	E	Erro Médio do GPS
01				
02				
03				
...				

Descrever os pontos tantos quantos forem necessários, no Sistema de Projeção UTM, Datum WGS84 e a qual(is) fuso(s) está localizado o empreendimento.

Obs.: O Estado do Rio de Janeiro abrange apenas os fusos 23 e 24.

6 AVALIAÇÃO AMBIENTAL

6.1 Descrição dos prováveis impactos ambientais e sócio-econômicos da implantação e operação da atividade, considerando o projeto, suas alternativas, os horizontes de tempo de incidência dos impactos e indicando os métodos, técnicas e critérios para sua identificação, quantificação e interpretação.

6.2 Caracterização da qualidade ambiental futura da área de influência direta do empreendimento, considerando a interação dos diferentes fatores ambientais.

7 INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

7.1 Devem ser observados os aspectos sobre o empreendimento como:

- a) localização dentro de Zona de Amortecimento de UC;
- b) localização a menos de 2 Km do Perímetro Urbano da sede do município com mais de 100 mil habitantes;
- c) localização a menos de 600 metros do perímetro urbano de vilas e/ou povoados;
- d) área de APP a ser recuperada, com base na área do projeto e na Região Hidrográfica em que se encontra.

7.2 Mapa da propriedade contendo os limites do imóvel, confrontantes, áreas de preservação permanente, reserva legal, culturas agrícolas, pastagem, remanescentes florestais, hidrografia, benfeitorias, área georreferenciada do projeto e indicação de acessos.

8 REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

9 INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

Informações complementares (opcionais) que auxiliem na avaliação do projeto além de fotografias, fotos aéreas, ortofotos, mapas de situação, imagens de satélite, dentre outros.