**TERMO DE REFERÊNCIA**

###### PLANO DE CONTROLE AMBIENTAL – PCA

# PISCICULTURA

(CRIAÇÃO ARTIFICIAL DE PEIXES)

**1. INFORMAÇÕES GERAIS**

* Apresentar histórico, objetivos e justificativas do empreendimento;

**2. IDENTIFICAÇÃO**

* Empreendedor (nome, razão social, RG, CPF, CNPJ, Endereço, etc);
* Empreendimento (nome, razão social, RG, CPF, CNPJ, Endereço, etc.)

**2.1 Administração do Empreendimento;**

**3. LEGISLAÇÃO APLICADA**

* Indicar as legislações aplicáveis á área e ao empreendimento e salientando as limitações do uso impostas pelo poder público;

**4. CARACTERIZAÇÃO DA ÁREA DE ESTUDO**

* Descrever a situação geográfica do empreendimento quanto ao zoneamento econômico ecológico;
* Área de influencia direta e indireta;
* Área a ser inundada indicando e discorrendo sobre as vias de acesso;
* Coordenadas geográficas;

**5. ECOSSISTEMAS TERRESTRES**

* Caracterização da flora e fauna aquática, discorrendo sobre a metodologia e procedimentos adotados. Informar sobre a eventual presença de espécies raras, ameaçadas de extinção, de interesse científico ou econômico, identificar espécies que possam servir como indicadores da qualidade ambiental;
* Justificar a introdução e o cultivo de espécies exóticas, obedecendo a legislação vigente;

**6. CARACTERIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO**

* Definir parâmetros específicos quanto às instalações, espécies a serem cultivadas, os recursos hídricos a serem utilizados, o solo, a vegetação, a área de inundação, custos de implantação (levantamento topográfico, construções e instalações e manutenção, mercado, viabilidade técnica, econômica e social), para se analisar e ter um prognóstico dos possíveis impactos ambientais que poderão surgir no local do empreendimento, a favor ou restritivos;
* Para o planejamento, manuseio e manejo, recomendamos a participação de técnicos com formação específica, conforme a legislação em vigor;

**7. RECURSOS HÍDRICOS**

* Descrição e caracterização de rede hidrográfica, análise de dados pluviométricos, explicando especialmente a ocorrência de episódios pluviométricos máximos e as vazões mínimas do curso da água. Incluir mapa em escala adequada identificando a piscicultura á rede e a bacia hidrográfica;
* Identificar e discorrer sobre os atuais usuários da água (abastecimento doméstico, industrial, irrigação, dessedentação de animais e outros), localizados a montante e a jusante do empreendimento, tendo como base a Lei Federal Nº9.433/97 que institui a Política Nacional dos Recursos Hídricos;
* Efetuar análise físico-químico e bacteriológico da água de modo a assegurar a qualidade e seus usos preponderantes, com base na Resolução CONAMA Nº357/2005, caracterizar o ponto de “Back ground”;
* Estabelecer pontos de coletas de água para monitoramento e controle, com base na Resolução CONAMA Nº357/2005;

**8. VEGETAÇÃO**

* Discorrer sobre a presença ou ausência da mata ciliar e em caso de ausência, apresentar recomendação de recuperação;

**9. SOLO**

* Identificar a declividade do terreno, a estrutura do solo e estabelecer comentários;
* Comentar sobre as práticas conservacionistas que vão ser utilizadas;

**10. CONSTRUÇÕES E INSTALAÇÕES**

**10.1 BARRAGENS, VIVEIROS E CANAIS DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO E DRENAGEM:**

* Identificar o volume máximo de água que pode ser acumulado na barragem e comentar sua utilização;
* Estabelecer comentários sobre disponibilidade de material e o tipo de barragem a ser construída;
* Apresentar planta baixa da construção, dimensionamento, altura máxima da barragem, comprimento total da crista e distribuição dos tanques, comentar a distribuição em relação ao eixo dos recursos hídricos;
* Comentar sobre os cuidados que se deve ter na construção da barragem em relação à fundação e o sangradouro;
* Apresentar levantamento topográfico da área a ser inundada com a construção da barragem e dos tanques e comentar sobre os impactos ambientais em relação à movimentação da terra e propor medidas mitigadoras;

**10.2 LIMPEZA DA ÁREA A SER ALAGADA**

* Comentar sobre essa atividade e seus impactos ambientais.

**10.3 INSUMOS E EQUIPAMENTOS**

* Origem dos alevinos;
* Aquisição de rações;
* Minerais;
* Corretivos;
* Fertilizantes.

**10.4 OUTRAS INSTALAÇÕES**

* Identificar e comentar a presença de outras instalações (casa, depósito, etc.);
* Indicar a origem e o destino das águas servidas.

**11. SISTEMA DE CRIAÇÃO**

* Comentar sobre o preparo do viveiro, calagem, fertilização, adubação orgânica, manuseio e recria de alevinos, engorda, povoamento de barragens, densidade de povoamento, mortalidade, produção, alimentação com estimativa de consumo de ração;
* Comentar sobre as espécies de peixes que serão cultivadas;
* Identificar a produção atual e um prognóstico da produção para os próximos 02 (dois) anos.

**12. RESÍDUOS PRODUZIDOS**

* Líquidos;
* Sólidos;
* Gasosos.

**13. SISTEMA DE TRATAMENTOS DE EFLUENTES**

* Estabelecer comentários sobre a função do sistema de tratamento de efluentes em relação ao tamanho do empreendimento e a qualidade das águas servidas;
* Estabelecer um monitoramento da qualidade das águas servidas;
* Fazer comentários sobre a função da caixa de coletas.

**14. COMERCIALIZAÇÃO**

* Descrever sucintamente o mercado do bem em questão (volume de produção e demanda, estrutura de produção e consumo, evolução dos preços, etc.).

**15. DESCRIÇÃO E CLASSIFICAÇÃO DOS IMPACTOS AMBIENTAIS**

**16. MEDIDAS MITIGADORAS ADOTADAS**

* Descrever todas as medidas mitigadoras a serem adotadas como medidas para amenizar os impactos ambientais negativos e atenuar os impactos ambientais positivos, como por exemplo, Recuperação de Áreas Degradadas – PRAD.

**17. CONTROLE DE MONITORAMENTO AMBIENTAL DA PISCICULTURA**

* Descrever o Programa de Monitoramento Ambiental;
* Cronograma Físico do Programa de Monitoramento Ambiental;
* Relatório Técnico Trimestral de Monitoramento.

**18. CRONOGRAMA FÍSICO ANUAL - FINANCEIRO DAS ATIVIDADES**