

TERMO DE REFERÊNCIA

1. OBJETO

Este Termo de Referência tem como objetivo a contratação de pessoa jurídica através de um (01) Técnico de Nível Superior (Graduação em Ciências Agrárias ou áreas afins), para execução de serviços no âmbito do projeto “Fundação das bases genéticas para um futuro programa de melhoramento de tambaqui (*Colossoma macropomum*)” - AMAZONGEN”. O serviço prestado estará relacionado ao desenvolvimento de atividades de campo voltadas para as áreas de Reprodução, Genética e Melhoramento de peixes nativos amazônicos.

2. JUSTIFICATIVA

A contratação de pessoa jurídica para disponibilizar um (01) Técnico de Nível Superior proposta por este Termo de Referência, justifica-se pela necessidade de implementação, desenvolvimento e acompanhamento de atividades relacionadas à escrituração zootécnica, coleta de dados zootécnicos e de *pedigree*, coleta de material genético, biometrias, chipagem (para identificação individual de cada animal do plantel), dentre outras e acompanhamento (bimensal) *in loco* de cada plantel de reprodutores (denominados Núcleos Satélites) de peixes da espécie tambaqui (*Colossoma macropomum*), pertencentes aos três parceiros do projeto:

- i) Fazenda São Paulo (Brejinho de Nazaré/TO);
- ii) Biofish Aquicultura (Porto Velho/RO);
- iii) Fazenda F. Lopes (Rio Preto da Eva/AM).

As atividades desenvolvidas pelo Técnico disponibilizado pela empresa a ser contratada, irão gerar um banco de dados de informações zootécnicas e de *pedigree* dos plantéis, que será analisado estatística e geneticamente por pesquisadores da Embrapa Pesca e Aquicultura e subsidiará a orientação de manejo produtivo e reprodutivo adequado ao plantel de cada parceiro, objetivando a oferta de alevinos de melhor qualidade para o setor produtivo.

Considerando a necessidade de implementar, desenvolver e acompanhar *in loco* essas atividades nas pisciculturas parceiras, visitas bimensais (com duração aproximada de uma semana) serão realizadas pelo Técnico em cada um dos Núcleos (ou seja, em um mês ele passará uma semana no Núcleo de RO, no mês seguinte, uma semana no do AM. Nesse intervalo, ele irá visitar o Núcleo de Brejinho de Nazaré/TO e acompanhará também o Núcleo Central, localizado em Palmas/TO). Visando atender às demandas do projeto AMAZONGEN e à manutenção da parceria entre Embrapa Pesca e Aquicultura e piscicultores parceiros (já elencados anteriormente), os serviços que serão prestados pelo Técnico serão imprescindíveis para o alcance das metas propostas no projeto, uma vez que não há na Embrapa Pesca e Aquicultura pesquisador/analista que possua disponibilidade para realizar esse acompanhamento *in loco* exclusivo e intensivo.

Os resultados do estudo irão contribuir para a implantação de Núcleos Satélites que poderão fazer parte de um amplo programa de melhoramento genético de tambaqui e para a qualificação do germoplasma dos parceiros (através da utilização de tecnologias moleculares), visando a agregação de valor à produção de formas jovens dessa espécie nativa de peixe oriunda da bacia Amazônica, com possibilidade de aumentar a renda dos produtores da região

de ação prioritária do Fundo Amazônia. O Técnico será contratado por um período de 12 meses, sendo que o contrato poderá ser prorrogado por interesse das partes. O profissional disponibilizado para executar os serviços, terá um período de experiência de 90 (noventa) dias, e caso não desempenhe de forma satisfatória os serviços contratados, este deverá ser substituído, ou se for o caso, o contrato poderá ocorrer o distrato com adimplemento dos valores na proporção dos trabalhos executados a período do cancelamento.

3. PRAZO DE EXECUÇÃO

01/07/2019 à 30/06/2020 (12 meses). O contrato poderá ser prorrogado por interesse das partes.

4. ATIVIDADES A SEREM EXECUTADAS

AT01. A cada 2 meses, realizar viagem para o Núcleo Satélite de RO, para auxiliar, acompanhar presencialmente e monitorar se as atividades propostas pelo projeto estão sendo adotadas na piscicultura: realização do censo populacional do plantel; identificação individual de cada reprodutor através de chipagem; coleta de material genético (amostra de nadadeira) de cada reprodutor; coleta periódica das informações zootécnicas (produtivas e reprodutivas) e de *pedigree* do plantel através da escrituração zootécnica; uso do aplicativo para armazenamento dessas informações; acasalamentos orientados com base nas análises genéticas realizadas, etc.

AT02. A cada 2 meses, realizar viagem para o Núcleo Satélite do AM, para auxiliar, acompanhar presencialmente e monitorar se as atividades propostas pelo projeto estão sendo adotadas na piscicultura: realização do censo populacional do plantel; identificação individual de cada reprodutor através de chipagem; coleta de material genético (amostra de nadadeira) de cada reprodutor; coleta periódica das informações zootécnicas (produtivas e reprodutivas) e de *pedigree* do plantel através da escrituração zootécnica; uso do aplicativo para armazenamento dessas informações; acasalamentos orientados com base nas análises genéticas realizadas, etc.

AT03. Mensalmente, realizar viagem para o Núcleo Satélite do TO, para auxiliar, acompanhar presencialmente e monitorar se as atividades propostas pelo projeto estão sendo adotadas na piscicultura: realização do censo populacional do plantel; identificação individual de cada reprodutor através de chipagem; coleta de material genético (amostra de nadadeira) de cada reprodutor; coleta periódica das informações zootécnicas (produtivas e reprodutivas) e de *pedigree* do plantel através da escrituração zootécnica; uso do aplicativo para armazenamento dessas informações; acasalamentos orientados com base nas análises genéticas realizadas, etc.

AT04. Auxiliar e acompanhar presencialmente as atividades desenvolvidas no Núcleo Central de Melhoramento Genético (localizado na Embrapa Pesca e Aquicultura, Palmas-TO): realização do censo populacional do plantel; identificação individual de cada reprodutor através de chipagem; coleta de material genético (amostra de nadadeira) de cada reprodutor; coleta periódica das informações zootécnicas (produtivas e reprodutivas) e de *pedigree* do plantel através da escrituração zootécnica; uso do aplicativo para armazenamento dessas informações; acasalamentos orientados com base nas análises genéticas realizadas, etc.

AT05. Auxiliar na organização e realização das capacitações previstas pelo projeto nos Núcleos Satélites.

AT06. Elaborar os relatórios técnicos mensais, relatório final (documentando as ações e os avanços dos Núcleos Satélites acompanhados pelo projeto) e publicações;

AT07. Participar de reuniões presenciais e virtuais de trabalho sobre as atividades do projeto;

AT08. Colaborar em atividades de organização, compra de material e gestão de projeto.

5. CRONOGRAMA DE ATIVIDADES

A Tabela 1 apresenta o cronograma de atividades.

Tabela 1. Cronograma de atividades.

ATIVIDADES	2019						2020					
	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun
AT01	x		x		x		x		x		x	
AT02	x		x		x		x		x		x	
AT03	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
AT04	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
AT05	x	x	x	x	x	x	x					
AT06	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
AT07	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
AT08	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

6. RESULTADOS DO TRABALHO A SER DESENVOLVIDO

Produtos esperados e prazos para entrega

O prazo de entrega dos relatórios técnicos mensais é até o 30º dia do mês corrente.

A Tabela 2 apresenta os produtos a serem entregues nos prazos estabelecidos.

Tabela 2. Produtos a serem entregues e prazos.

Produto	Prazo de entrega	Descrição do produto
1º Relatório Técnico Mensal	31/07/2019	Relatório técnico descrevendo todas as atividades realizadas no âmbito do projeto AMAZONGEN durante o mês de julho/2019.
2º Relatório Técnico Mensal	31/08/2019	Relatório técnico descrevendo todas as atividades realizadas no âmbito do projeto AMAZONGEN durante o mês de agosto/2019.
3º Relatório Técnico Mensal	30/09/2019	Relatório técnico descrevendo todas as atividades realizadas no âmbito do projeto AMAZONGEN durante o mês de setembro/2019.
4º Relatório Técnico Mensal	31/10/2019	Relatório técnico descrevendo todas as atividades realizadas no âmbito do projeto AMAZONGEN durante o mês de outubro/2019.
5º Relatório Técnico Mensal	30/11/2019	Relatório técnico descrevendo todas as atividades realizadas no âmbito do projeto AMAZONGEN durante o mês de novembro/2019.
6º Relatório Técnico Mensal	31/12/2019	Relatório técnico descrevendo todas as atividades realizadas no âmbito do projeto AMAZONGEN durante o mês de dezembro/2019.
7º Relatório Técnico Mensal	31/01/2020	Relatório técnico descrevendo todas as atividades realizadas no âmbito do projeto AMAZONGEN durante o mês de janeiro/2019.
8º Relatório Técnico Mensal	29/02/2020	Relatório técnico descrevendo todas as atividades

		realizadas no âmbito do projeto AMAZONGEN durante o mês de fevereiro/2019.
9º Relatório Técnico Mensal	31/03/2020	Relatório técnico descrevendo todas as atividades realizadas no âmbito do projeto AMAZONGEN durante o mês de março/2019.
10º Relatório Técnico Mensal	30/04/2020	Relatório técnico descrevendo todas as atividades realizadas no âmbito do projeto AMAZONGEN durante o mês de abril/2019.
11º Relatório Técnico Mensal	31/05/2020	Relatório técnico descrevendo todas as atividades realizadas no âmbito do projeto AMAZONGEN durante o mês de maio/2019.
12º Relatório Técnico Mensal	20/06/2020	Relatório técnico descrevendo todas as atividades realizadas no âmbito do projeto AMAZONGEN durante o mês de junho/2019.

7. FORMA DE PAGAMENTO

O pagamento será efetuado por produto entregue, até o 5º dia útil do mês subsequente, e por produto entregue será pago o valor de R\$ 5.000,00 (cinco mil reais) através de emissão de nota fiscal emitida pela empresa contratada, condicionado pela aprovação da coordenação do projeto.

8. LOCAL DA PRESTAÇÃO DO SERVIÇO

A prestação de serviço será realizada na Embrapa Pesca e Aquicultura. O endereço compreende: Prolongamento da Avenida NS 10, cruzamento com a Avenida LO 18, sentido Norte, loteamento Água Fria, Palmas, TO.

9. PROCESSO DE SELEÇÃO

Critérios para seleção

Para a contratação, o Técnico deverá apresentar:

- Experiência em piscicultura, especialmente na área de manejo e reprodução;
- Domínio na elaboração de textos técnicos que incluam análise de dados, pareceres e relatórios;
- Conhecimento da língua inglesa para leitura;
- Suporte à atividades de pesquisa e gestão de P&D,
- CNPJ;
- Disponibilidade para viagens;
- Disponibilidade para trabalho de campo;
- Disponibilidade para início das atividades em junho;
- Habilidades desejáveis: facilidade em se comunicar, bom relacionamento interpessoal, trabalho em equipe, iniciativa, flexibilidade, responsabilidade e comprometimento;
- Domínio do pacote Office.

Formação acadêmica: Profissional com formação na área de Ciências Agrárias e afins: Zootecnia, Engenharia de Pesca, Engenharia de Aquicultura, Agronomia, Medicina Veterinária, Biologia e outros.

10. RESPONSÁVEIS PELO ACOMPANHAMENTO DA CONSULTORIA

Luciana Shiotsuki, Luciana Cristine Vasques Villela e Luciana Nakaghi Ganeco Kirschnik
Pesquisadoras da Embrapa Pesca e Aquicultura e Coordenadoras do Projeto.



Luciana Shiotsuki
Líder do projeto AMAZONGEN
Embrapa Pesca e Aquicultura